website:http://biz.LGservice.com
e-mail:http://www.LGEservice.com/techsup.html

# TELEVISOR A CORES
# MANUAL DE SERVIÇO

**CHASSIS : MP-03AA**

## MODELO : RP-40NZ60P

**ATENÇÃO**
Antes de reparar este chassis, leia as PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA contidas neste manual.

# CONTEÚDO

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA .....3
PRECAUÇÕES DURANTE O SERVIÇO .....4-5
INSTRUÇÕES DE AJUSTE.....6
PAINEL DE CIRCUITO IMPRESSO.....13
DIAGRAMA DE BLOCOS.....21
VISTAS EXPLODIDAS .....22
LISTA DAS VISTAS EXPLODIDAS.....23
LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO.....24
DIAGRAMA ELÉTRICO.....

# ESPECIFICAÇÕES

POTÊNCIA DE ENTRADA ..... AC 100-240V~50/60Hz
CONSUMO DE ELETRICIDADE.....250W
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DE ANTENA .....VHF/UHF : 75W desbalanceado (entrada única)
FAIXA DE CANAIS
12 canais VHF .....Canais 2-13
56 canais UHF.....Canais 14-69
125 canais CATV.....Canais 01, 02 ao 13, 14 ao 125
FREQUÊNCIAS INTERMEDIÁRIAS
F.I. portadora de imagem .....45,75MHz
F.I. portadora de som .....41,25MHz
F.I. sub-portadora de cor .....42,17MHz
Frequência central.....44,00MHz
CONSTRUÇÃO DO CHASSIS .....Chassis estado sólido (solid state) I.C.

# ABREVIAÇÕES UTILIZADAS NESTE MANUAL

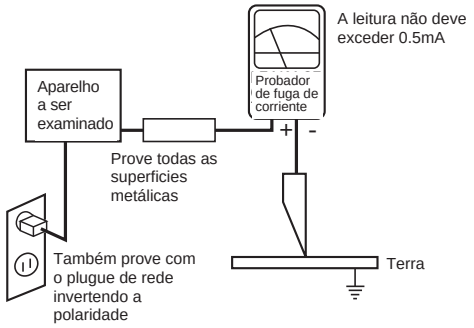
AC.....Corrente Alternada
ACC .....Controle automático de croma
ADJ.....Ajuste ou alinhamento
AFC.....Controle automático de frequência
AGC .....Controle automático de ganho
AF .....Áudio Frequência
APC.....Controle automático de fase
AMP.....Amplificador
CRT .....Cinescópio
DEF.....Deflexão
DET .....Detetor
DY .....Bobina Defletora (YOKE)
ES .....Eletrostaticamente sensível
FBP.....Pulso de retorno
FBT..Transformador horizontal (Fly-Back)
GND.....Terra
HV .....Alta Tensão
ITC .....Centro intermediário de comutação
OSC .....Osciloscópio
OSD.....Caracteres na tela (On Screen Display)
PCB.....Painel de circuito impresso
RF .....Rádio Frequência
SEP .....Separador
SYNC .....Sincronismo
SVC.....Controles de volume
SIF .....Frequência intermediária de som
VIF .....Frequência intermediária de vídeo
H. .....Horizontal
V.....Vertical
IC .....Circuito integrado

# PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

**ADVERTÊNCIA :** Antes de reparar este chassis., leia as " PRECAUÇÕES DE RADIAÇÃO POR RAIO X ", " INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA " e " AVISO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTOS ".

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. Quando o receptor está em operação, são geradas tensões potencialmente altas em torno de 25-29 kV. Operar o receptor fora de seu gabinete ou com a tampa traseira removida pode causar perigo de choque elétrico.
   (1) Ninguém deverá tentar reparar o aparelho sem estar familiarizado com as precauções que são necessárias quando se trabalha com um equipamento de alta tensão.
   (2) Sempre descarregue o anodo do cinescópio ao terra para evitar o risco de choque elétrico antes de remover o conector do anodo (chupeta de alta tensão).
   (3) Descarregue completamente o potencial do cinescópio antes de manuseá-lo. O cinescópio é de alto vácuo, e se quebrar, os fragmentos de vidro são expelidos violentamente.
2. S e queimar algúm fusível deste receptor de televisão, substitua-o por outro especificado na lista de peças elétricas.
3. Quando substituir placas de circuito impresso ou módulos, fixe seus fios nos terminais antes de soldar.
4. Quando substituir uma resistência de potência (resistor de película de óxido metálico) no painel de circuito impresso, mantenha os seus terminais com 10mm de distância do painel.
5. Mantenha os fios e cabos distantes de componentes de alta potência e de alta temperatura.
6. Este receptor deve operar em redes de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparelho ao cliente, faça uma verificação de fuga de corrente sobre as partes metálicas expostas do gabinete, tais com antenas, terminais, cabeças de parafusos, tampas de metal, alavancas de controle, etc., e certifique-se de que o aparelho funciona sem perigo de choque elétrico. Ligue o cabo de rede do aparelho diretamente a uma tomada de força de 100-240 V AC. Não utilize um transformador de isolação durante este teste. Utilize um voltímetro de no mínimo 1KW por Volt de sensibilidade, da forma que se segue.
   Quando a unidade estiver conectada ao AC, pulse o comutador primeiramente em "ON" (ligado) e em seguida em "OFF" (desligado), meça desde um ponto de terra conhecido (tal como um terminal de terra central da rede elétrica) a todas as partes metálicas expostas do televisor ( antenas, teclas metálicas, capas metálicas, alavancas de controle, etc..) especialmente qualquer parte metálica que possa oferecer um caminho ao chassis. Nenhuma medição de corrente elétrica deve exceder 0,5 mA. Repita a prova mudando a posição do pluque de rede na tomada AC. Qualquer medição que não esteja dentro dos limites aqui especificados, representam risco potencial de choque elé trico que deve ser sanado antes que o aparelho retorne ao cliente.


A leitura não deve exceder 0.5mA
Probador de fuga de corriente
Aparelho a ser examinado
+
-
Prove todas as superficies metálicas
Também prove com o plugue de rede invertendo a polaridade
Terra

## AVISO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTO

Muitas partes elétricas e mecânicas neste chassis, tem características relacionadas com a segurança. Estas características frequentemente não são verificadas nas inspeções visuais e a proteção que proporcionam contra a RADIAÇÃO DE RAIO " X " nem sempre se obtem utilizando componente com maior potência ou de maior isolação. As peças que têm essas características de segurança são identificadas por uma marca [ ⚠ ] impressa sobre o diagrama esquemático e a marca [ ¡ ] impressa na lista de partes elétricas. Antes de substituir algum destes componentes, leia cuidadosamente este manual. O uso de peças de reposição que não tenham as mesmas características de segurança, como especificado na lista de material de reposição, pode gerar Radiação de Raios "X".

# PRECAUÇÕES DURANTE O REPARO

**ATENÇÃO :** Antes de prestar serviço a qualquer receptor cujo modelo é o mesmo deste manual de serviço, leia atentamente e obedeça as PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA na página 3 desta publicação.
**NOTA :** Se alguma circunstância não prevista gerar conflito entre as precauções de segurança e algumas das precauções da página 3, siga sempre me primeiro lugar as precauções de segurança.
NÃO ESQUEÇA : PRIMEIRO A SEGURANÇA.

**Precauções Gerais Durante o Reparo**

1. Sempre desligue o plugue de rede da tomada AC antes de :
   a) Desmontar e reinstalar qualquer componente, placa de circuito, módulo ou qualquer encaixe receptor.
   b) Desligar ou ligar qualquer plugue elétrico ou conexão elétrica.
   c) Conectar um substituto de prova em paralelo com um capacitor eletrolítico no receptor.
   **CUIDADO :** A substituição de uma peça por engano ou a instalação de capacitores eletrolíticos com a polaridade invertida pode gerar risco de explosão.
   d) Descarga do anodo do cinescópio.
2. Meça a alta tensão utilizando um provador de MAT apropriado ou com outro aparelho apropriado (DVM, FETVOM, etc.) equipado com uma ponta de prova adequada. NÃO FAÇA MEDIÇÕES NA ALTA TENSÃO PROVOCANDO ARCOS OU FAISCAMENTO.
3. Descarregue o anodo do cinescópio desta forma: a) ligue a ponta de prova isolada de um condutor ao terra do AQUADAG para cinescópios onde se conecta a armação do tubo de imagem, logo b) encoste a outra ponta de prova no terminal do anodo do cinescópio, utilizando uma luva de isolação para evitar tocar a alta tensão.
4. Não utilize produtos químicos sobre o receptor ou em suas partes .
5. A não ser que se especifique o contrário neste manual de serviço, limpe os contatos elétricos com a seguinte mistura utilizando um algodão macio ou bastonete com algodão : 10% de acetona (por volume) e 90% de álcool isopropîlico (concentração de 90 ou 99%).
6. Não eliminar nenhum plugue ou soquete de + B com que possam estar equipados os aparelhos cobertos por este manual de serviço.
7. Não aplique nenhuma alimentação neste aparelho sem que todos os dissipadores térmicos de semicondutores estejam instalados.
8. Sempre conecte primeiro a ponta de prova negativa (terra) do instrumento de medição antes de conectar o positivo. E para remover retire por último a ponta de prova negativa (terra).
9. Utilize somente no aparelho os instrumentos de teste especificados no manual de serviço.
   **CUIDADO:** Não conectar a ponta de prova (terra) do instrumento a dissipadores térmicos.

**Dispositivos Sensíveis a Descarga Eletrostática ou Estrostaticamente Sensíveis ("ES")**

Alguns dispositivos semicondutores (estado sólido) podem danificar-se facilmente com a eletricidade estática. Estes componente denominam-se Dispositivos Eletrostaticamente Sensíveis (ES).
Exemplos desses componentes, são os circuitos integrados, alguns transistores de efeito de campo e componentes tipo "chips" (SMD). As seguintes técnicas devem ser utilizadas para ajudar a reduzir a incidência de danos a componentes causados por a eletricidade estática.

1. Imediatamente antes de manejar algum componente semicondutor ou alguma montagem equipada com semicondutores, descarregue qualquer carga eletrostática de seu corpo tocando alguma conexão de terra.
   Alternativamente obtenha e utilize um dispositivo de aterramento em forma de pulseira para descarregar a eletricidade. Este dispositivo deve ser retirado quando o aparelho for colocado em funcionamento, afim de evitar choque elétrico.
2. Depois de retirar um componente ou conjunto equipado com semicondutores, coloque-o sobre uma superfície condutora, tal como, papel alumínio ou espuma condutora para evitar descarga eletrostática.
3. Utilize exclusivamente pistolas de soldar ou dessoldadores equipados com pontas aterradas para utilização em componentes ES.
4. Utilize unicamente uma ferramenta do tipo anti-estática para remover soldas. Aparelhos não classificados como anti-estáticos podem gerar cargas elétricas suficientes para danificar dispositivos ES.
5. Não utilize componentes ou produtos químicos que contenham gás freon. Estes podem gerar cargas elétricas suficientes para danificar dispositivos ES.
6. Não retire um dispositivo ES novo de sua embalagem que não vá imediatamente ser instalado (A maior dos dispositivos ES vem com seus terminais aterrados por meio de espuma condutora ou papel alumínio ou outro tipo de material equivalente).
7. Imediatemente antes de retirar a proteção das conexões de um dispositivo ES, toque com o material protetor onde vai ser instalado o mesmo.
   **CUIDADO :** Assegure-se que não haja corrente conectada ao chassis ou circuito e observe todas as precauções de segurança.
8. Minimize os movimentos do corpo enquanto maneja dispositivos ES fora de sua embalagem protetora (Movimentos que são aparentemente inofensivos , como o movimento da roupa ou o levantar dos pés de um carpete, podem gerar eletricidade estática suficiente para danificar dispositivos ES).

**Guia Geral para Soldagem de Componentes**

1. Utilize uma pistola de soldar de baixa potÍncia com ponta aterrada e de uma forma e tamanho adequadas para manter uma temperatura dentro da faixa de 260¡ãC a 320¡ãC.
2. Utilize uma solda apropriada com núcleo de resina RMA composto de 60 partes de estanho por 40 partes de chumbo.
3. Mantenha a ponta do soldador limpa e bem estanhada.
4. Limpe cuidadosamente as superfícies que se necessita soldar. Utilize uma escova pequena com cerdas metálicas (1,25cm). Não utilize limpadores de spray que contenham gás freon.
5. Para dessoldar utilize o seguinte método:
   a) Deixe o soldador adquirir sua temperatura ideal (260¡ãa 320¡ãC) de operação.
   b) Esquente o componente até que a solda derreta.
   c) Rapidamente retire a solda derretida com um sugador de solda anti-estático.
   **PRECAUÇÃO :** Trabalhe rapidamente para evitar que se sobre-aqueça o circuito impresso.

6. Para soldar utilize o seguinte método:
   a) Deixe que o soldador atinja sua temperatura ideal (260 ¡ã a 320 ¡ãC).
   b) Primeiro encoste o soldador e esquente a solda contra o componente até que o mesmo se derreta.
   c) Rapidamente coloque a ponta do soldador entre a junção do componente e o circuito impresso e mantenha-o assim até que a solda flua ao redor do componente e do painel impresso.
   **CUIDADO :** Trabalhe rapidamente para evitar que se sobreaqueça o painel e o componente.
   d) Revise cuidadosamente a área soldada e retire qualquer excesso de solda com uma escova pequena.

**Remoção e Substituição de IC (Circuitos Integrados)**
Algumas placas de circuito impresso ou painéis tem furos alargados através dos quais se instalam os contatos dos ICs para dobrá-los e encostá-los no circuito impresso. Quando os furos são do tipo alargados a técnica se descreve mais abaixo deve ser utilizada para retirar e substituir o IC. Quando se trabalha com placas ou painéis impressos que tem os furos redondos padrões utilize a técnica descrita nos parágrafos 5 e 6.

*Remoção*
1. Dessoldar e desdobrar cada terminal do IC no circuito impresso com a ajuda do ferro de soldar enquanto a solda derrete..
2. Retire a solda derretida com um dispositivo dessoldador anti-estático antes de remover o componente.

*Substituição*
1. Insira o IC cuidadosamente no painel ou placa de circuito impresso.
2. Cuidadosamente dobre cada contato do IC encostando-o no painel impresso e soldando-o em seguida.
3. Limpe a área soldada com uma pequena escova com cerdas de metal.

**Remoção/Substituição de transistor discreto de baixo sinal (small signal).**
1. Remova o transistor defeituoso cortando seus contatos o mais próximo possível do corpo do componente.
2. Dobre em forma de “U” os terminais que ficaram no painel impresso.
3. Dobre em forma de “U” os terminais do novo transistor.
4. Conecte os terminais do transistor aos contatos que estão no painel impresso e aperte os contatos em “U” com uma pinça de pontas largas para assegurar o contato de metal com metal, em seguida solde cada contato.

**Remoção/Substituição de transistor discreto de saída.**
1. Aqueça e remova toda solda ao redor dos contatos do transistor.
2. Retire o parafuso do dissipador térmico (quando é utilizado).
3. Cuidadosamente retire o transistor e o dissipador da placa de circuito impresso.
4. Instale o novo transistor na placa de circuito impresso.
5. Solde cada contato do transistor e corte qualquer excesso de terminal.
6. Reinstale o dissipador no painel impresso.

**Remoção/Substituição de Diodos**
1. Remova os diodos defeituosos cortando seus terminais o mais próximo possível do corpo do componente.
2. Dobre os contatos que ficam perpendicularmente ao circuito impresso.
3. Observando a polaridade do diodo, envolva cada contato deste ao redor dos terminais que estão no painel impresso.
4. Aperte cada conexão cuidadosamente e solde-os em seguida. Inspecione (no lado de cobre do painel) as junções de solda dos componente substituidos. Se estes estão opacos e com rachaduras na solda , refaça a soldagem.

**Remoção e Substituição de fusíveis e transistores convencionais.**
1. Corte cada fusível ou contato de resistência na parte superior da cavidade do contato do painél impresso.
2. Aperte os contatos do componente novo ao redor do chanfro na parte superior do contato.
3. Solde as conexões.
   **PRECAUÇÕES :** Mantenha o espaço original entre o componente substituido, os componentes adjacentes e o painel de circuito impresso para evitar temperaturas excessivas nos componentes.

**Reparação do Cobre da Placa de Circuito Impresso.**
Se aplicado calor excessivo a trilha de cobre do painel impresso esta poderá se soltar da placa. Os seguintes procedimentos devem aplicar-se quando se encontra nesta condição.

*Nas conexões de IC (circuitos integrados)*
Para reparar trilhas de cobre defeituosas nas conexões do IC utilize o seguinte procedimento para instalar uma ponte com fio no lado de cobre do painel (utilize esta técnica somente com circuito integrados).
1. Cuidadosamente retire a trilha danificada com uma lâmina afiada (retire somente o cobre necessário).
2. Cuidadosamente limpe os restos de solda e cobertura de acrílico do restante de trilha que for necessária ao uso.
3. Dobre em forma de “U” um pequeno pedaço de fio e aperte-o ao redor do terminal do IC e solde a conexão.
4. Direcione o fio pelo caminho da pista danificada até o ponto em que ela esta normal. Solde o fio e corte qualquer sobra de fio e solda.

*Em outras conexões*
Utilize as seguintes técnicas para reparar a pista de cobre que não sejam trilhas de IC. Esta técnica acrescenta um pedaço de fio (jumper) no lado dos componentes da placa de circuito impresso.
1. Remova a pista de cobre defeituosa com uma lâmina afiada. Remova pelo menos 0,4 cm de cobre para assegurar que não tenha nenhum risco se a ponte se abrir.
2. Observe a pista de cobre por ambos os lados da ruptura e localize o componente mais próximo que está diretamente conectado a pista de cobre danificada.
3. Conecte um “jumper” de cobre isolado (fio 20#) desde o contato do componente mais próximo até o lado da pista ou contato do componente mais próximo do outro lado da mesma.
   Aperte cuidadosamente e solde as conexões.
   **PRECAUÇÕES :** Assegure-se que a ponte isolada está instalada de tal maneira que não toque em nenhum componente ou aresta afiada.

# INSTRUÇÕES DE AJUSTE

Estas instruções devem ser aplicadas somente ao chassis MP-03AA/B.

## Observações

(1) Este é um chassis do tipo frio (isolado) e não é necessário utilizar transformador de isolação.
Entretanto, a utilização de um transformador poderá evitar danos aos instrumentos de medição.
(2) Os ajustes devem ser efetuados na seqüência indicada.
(3) O aparelho deverá ficar em operação, para aquecimento, por aproximadamente 60 minutos antes dos ajustes.
O Pre-Heatrun deve ser operado recebendo imagens em movimento ou Padrão 100% Branco.

※ Nunca opere o EQUIPAMENTO por mais que 10 minutos com uma imagem fixa porque o material fluorescente pode ser danificado.

## 1. Ajuste de Inclinação Raster/Focus

### 1-1. Passos Preliminares

(1) Aplique alimentação à unidade e ligue-a.
(2) Receba o sinal.
(3) Através do Controle Remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “0 RASTER ADJ” movendo o cursor ou pressionando a tecla número 0.
(4) Ajuste temporariamente as lentes de focus Focus/Eletric (Focus/Elétrico).

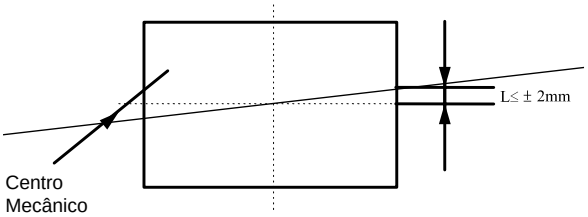
※ Quando selecionar o modo “0 RASTER ADJ” após entrar no modo de ajuste através da tecla INSTART, a convergência reinicia e então a preparação para o ajuste estará concluída.

※ O reinicio da convergência e sempre possível no modo de ajuste de convergência.

1) Entre no modo de ajuste de convergência: Através do controle remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “3 CONVERGENCE” (“3 CONVERGÊNCIA”) movendo o cursor ou pressionando a tecla número.
2) Reinicio de convergência: Após pressionar a tecla número 5, pressione a tecla ENTER.
3) Liberação do modo de ajuste: Pressione a tecla INSTART.

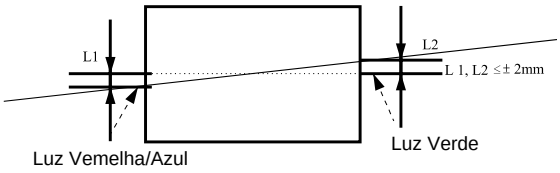
### 1-2. Ajuste

(1) Crie um Raster Verde utilizando as lentes de cobertura.
(2) Gire o DY Verde e incline a tela conforme a figura abaixo.




(3) Crie 2 cores Raster com Vermelho ou Azul e Verde.

(4) Coincida a inclinação do raster vermelho e azul com a de verde.




Observação) 1. Quando ajustar a inclinação raster, desaperte DY e aperte este após o ajuste.
2. Nunca gire e ajuste o DY fixo sem desapertá-lo.

(5) Após a finalização do ajuste, finalize o modo de ajuste RASTER utilizando a tecla ENTER e finalize o modo de ajuste SVC utilizando a tecla INSTART.

※ Quando liberar o modo de ajuste RASTER utilizando a tecla ENTER ele irá girar os dados de convergência automaticamente e o ajuste estará completo.

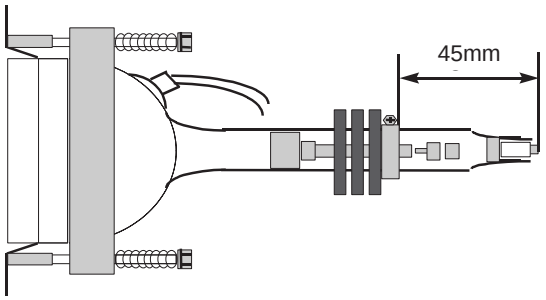
## 2. Ajuste e Alinhamento do Feixe

### 2-1. Equipamento de Teste

Gerador de Teste de Vídeo (801GF) ou Gerador de Sinais que possa produzir padrão NTSC DOT (Ponto) (408NPS ou equipamento 5518/5418)

### 2-2. Passos Preliminares

(1) Ligue o aparelho por cerca de 45 minutos.
(2) Pré-ajuste a inclinação Raster, posição Raster, Centro Magnético & Lentes de Focus.
(3) Verifique se o imã está localizado 45mm do extremo do CRT.
(4) Caso utilize 801GF : Receba Padrão 13# DOT (ponto) do modo VGA (Formato #5) através do terminal de entrada PC.
Caso utilize gerador de NTSC : Receba sinal DOT (Ponto) através do terminal externo de entrada.



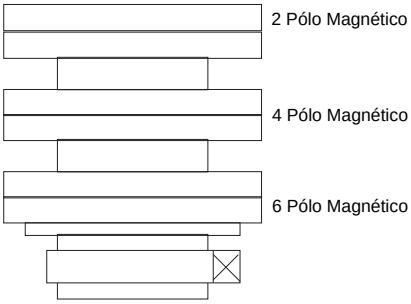

### 2-3. Ajuste Magnético do 2-Pólo

(1) Crie um Raster Verde utilizando as lentes de cobertura.
(2) Verifique a posição central do padrão DOT (Ponto) sobre o centro da tela após girar o volume esquerdo de focus Verde.

(3) Gire o volume direito de focus verde e ajuste o 2-Pólo magnético até que a posição coincida com a do item “(2)”.
(4) Ajuste para não trocar a tela durante ajuste de volume de focus verde no sentido horário e anti-horário.
(5) Se houver troca de tela reajuste (2)~(4).
(6) Faça o mesmo método para o Vermelho e Azul.

## 2-4. Ajuste da Forma do Feixe (4 & 6 Pólo Magnético)

(1) Faça após o ajuste do 2-Pólo Magnético.
(2) Crie um Raster Verde utilizando as lentes de cobertura e gire o volume de focus direito.
(3) Faça um ponto no centro do circulo perfeito utilizando o 4 & 6 Pólo Magnético.
(4) Faça o mesmo método para o Vermelho e azul.
(5) Aperte o Imã após o ajuste.
(6) Ajuste o focus corretamente.




# 3. Ajuste do Centro Magnético

## 3-1. Passos Preliminares

(1) Receba um sinal de imagem.
(2) Através do Controle Remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “0 RASTER ADJ” movendo o cursor ou pressionando a tecla número.
(3) Quando selecionar o modo de ajuste, a convergência reinicia automaticamente e então a preparação para o ajuste estará concluída.

## 3-2. Ajuste

(1) Execute o ajuste de centro magnético do Vermelho, Verde e Azul.
Localize o centro magnético de verde na metade.
(2) Aplique o SGS THOMSON CONVERGENCE ASSY (Conj. de Convergência Thomson SGS), ajuste o centro do sinal de imagem azul com o centro do sinal de imagem verde 30±3mm com o objetivo de alcançar este padrão com o lado esquerdo, ajuste o centro do sinal de imagem vermelho com o centro do sinal de imagem verde 30±3mm com o objetivo de alcançar este padrão com o lado direito.
(3) Após a finalização do ajuste, finalize o modo de ajuste RASTER utilizando a tecla ENTER e finalize o modo de ajuste SVC utilizando a tecla INSTART.

# 4. Ajuste e Regulação de Alta Tensão

## 4-1. Equipamento Requerido

Multímetro Digital (DMM)

## 4-2. Passos Preliminares

Através do Controle Remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “1 HIGH VOLTAGE ADJ” movendo o cursor ou pressionando a tecla número.
(Ajuste Manual : Ajuste contraste e brilho para 0 (sem sinal de A/V))

## 4-3. Ajuste

(1) Conecte o DMM ao P415(+), P416(-) da placa de deflexão.
(2) Ajuste VR401 até que a tensão entre P415(+), P416(-) seja 21,7±0,1V. (Alta tensão 31,5KV)
(3) Após a finalização do ajuste, finalize o modo de ajuste de Alta Tensão utilizando a qualquer tecla e finalize o modo de ajuste SVC utilizando a tecla INSTART.

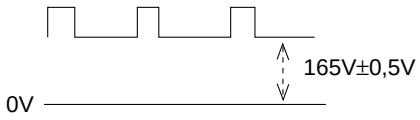
# 5. Ajuste de Tensão CUT-OFF

## 5-1. Passos Preliminares

(1) Através do Controle Remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “2 SCREEN ADJ” movendo o cursor ou pressionando a tecla número.
(2) O ajuste deve ser efetuado em uma sala escura. (uma simples sala escura)

## 5-2. Ajuste

(1) Equipamento de Teste: Osciloscópio, Ponta de Prova 100:1.
(2) Conecte o osciloscópio ao cátodo do R, G, B (R926R/B/G: SCREEN ADJ (TELA ADJ) no PCB) e ao terra.
(3) Gire o volume da tela (R/G/B) no conjunto do Focus e ajuste R/G/B em 165V±0,5V.
(4) Após a finalização do ajuste, finalize o modo de ajuste RASTER utilizando a tecla ENTER e finalize o modo de ajuste SVC utilizando a tecla INSTART.



# 6. Ajuste de Deflexão

## 6-1. Passos Preliminares

Ajuste NTSC, 1080i antes do ajuste de deflexão.

## 6-2. Ajuste NTSC

### (1) Passos Preliminares

1) Através do Controle Remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “0 RASTER ADJ” movendo o cursor ou pressionando a tecla número.
2) Crie um Raster Verde utilizando as lentes de cobertura.

### (2) Ajuste

1) Através do Controle Remoto selecione cada modo abaixo pressionando CH ▲, CH ▼ e ajuste utilizando VOL ▶, VOL ◀.
2) Verifique se H POSI, V POSI são 31, 38, e quando estiver errado, ajuste para o valor correspondente.
3) Não ajuste Posição H, V no modo NTSC, ajuste com centro magnético.

4) H SIZE (Dimensão H) : Ajuste de Dimensão Horizontal
Ajuste até que a terceira linha do círculo mais externo de dimensão horizontal esteja de acordo com o limite da grade.

5) V SIZE (Dimensão V) : Ajuste de Dimensão Vertical
Ajuste até que a quinta Vertical BAR (Barra) superior e inferior do centro da tela esteja de acordo com o último ponto da grade.

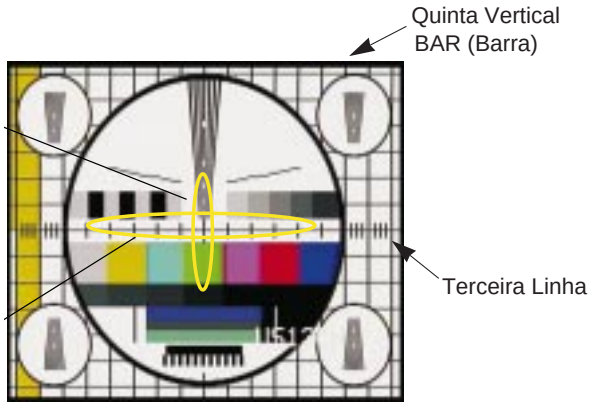



Fig. 3

6) UP VLI (VLI Superior) : Ajuste de Linearidade Vertical Superior.
Ajuste de intervalo vertical da tela superior.

7) LO VLI : Ajuste de Linearidade Vertical Inferior.
Ajuste de intervalo vertical da tela inferior.

8) PIN PH (Pino PH) : Fixação do Trapézio Horizontal.
Ajuste a largura horizontal da tela superior e inferior para serem a mesma.

9) PIN AM (Pino AM) : Correção da Parábola Horizontal.
Ajuste a linha horizontal de maior ângulo da treliça da direita/esquerda da tela para balancear com a linha vertical do centro da tela.

10) V LIN : Ajuste de Linearidade Vertical.
Ajuste a dimensão vertical da tela para ser o mesmo da superior e inferior.

11) S CORR : Correção S.
Ajuste cada largura da treliça Superior/Central/Inferior da tela para serem idênticas.

12) UP CPI (CPI Superior) : Correção do Amortecimento do Pino Superior.
Ajuste o amortecimento do pino superior da tela.

13) LO CPI : Correção do Amortecimento do Pino Inferior.
Ajuste o amortecimento do pino inferior da tela.

14) Após a finalização do ajuste, finalize o modo de ajuste RASTER utilizando a tecla ENTER e finalize o modo de ajuste SVC utilizando a tecla INSTART.

## 6-3. Ajuste 1080i

### (1) Equipamento de Teste Requerido

SETTOP BOX com saída 1080i

### (2) Passos Preliminares

1) Após ajustar 1080i com a saída do SETTOP BOX, conecte o sinal Y que é a saída do SETTOP BOX com o terminal de entrada de VIDEO do SIDE-AV (AV-Lateral) (AV3).
2) Através do Controle Remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “8 1080I-ADJ” movendo o cursor ou pressionando a tecla número.
Quando AV3 estiver conectado ao 1080i um sinal Preto/Branco aparecerá na tela.
3) Através do Controle Remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “0 RASTER ADJ” movendo o cursor ou pressionando a tecla número.
4) Crie um Raster Verde utilizando as lentes de cobertura.

### (3) Ajuste

1) Selecione cada modo abaixo pressionando CH ▲, CH ▼ e ajuste utilizando VOL ▶, VOL ◀.

2) H POSI : Ajuste da Posição Horizontal
Ajuste até que a linha horizontal central da tela esteja de acordo com a linha horizontal geométrica central da tela JIG.

3) V POSI : Ajuste da Posição Vertical
Ajuste até que a linha vertical central da tela esteja de acordo com a linha vertical geométrica central da tela JIG.

4) H SIZE : Ajuste de DIMENSÃO Horizontal
Ajuste até que a terceira linha do círculo mais externo de dimensão horizontal esteja de acordo com o limite da grade.

5) V SIZE : Ajuste de Dimensão Vertical
Ajuste até que a quinta Vertical BAR (Barra) superior e inferior do Centro da Tela esteja de acordo com o limite da grade.

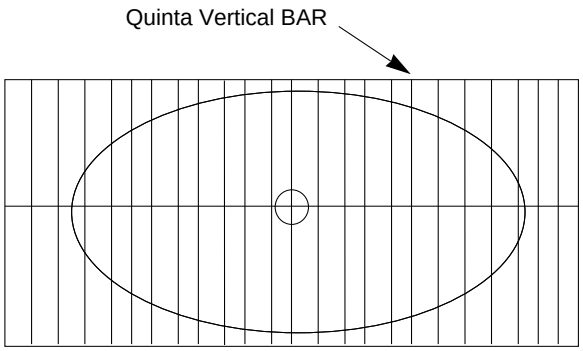



Fig. 3

6) UP VLI (VLI Superior) : Ajuste de Linearidade Vertical Superior.
Ajuste de intervalo vertical da tela superior.

7) LO VLI : Ajuste de Linearidade Vertical Inferior.
Ajuste de intervalo vertical da tela inferior.

8) PIN PH (Pino PH) : Fixação do Trapézio Horizontal.
Ajuste a largura horizontal da tela superior e inferior para serem a mesma.

9) PIN AM (Pino AM) : Correção da Parábola Horizontal.
Ajuste a linha horizontal de maior ângulo da treliça da direita/esquerda da tela para balancear com a linha vertical do centro da tela.

10) V LIN : Ajuste de Linearidade Vertical.
Ajuste a dimensão vertical da tela para ser o mesmo da superior e inferior.

11) S CORR : Correção S.
Ajuste cada largura da treliça Superior/Central/Inferior da tela para serem idênticas.

12) UP CPI (CPI Superior) : Correção do Amortecimento do Pino Superior.
Ajuste o amortecimento do pino superior da tela.

13) LO CPI : Correção do Amortecimento do Pino Inferior.
Ajuste o amortecimento do pino inferior da tela.

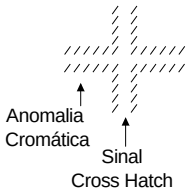
14) Após a finalização do ajuste, finalize o modo de ajuste RASTER utilizando a tecla ENTER e finalize o modo de ajuste SVC utilizando a tecla INSTART.

# 7. Ajuste das Lentes de Focus e do Focus Eletrônico

## 7-1. Passos Preliminares

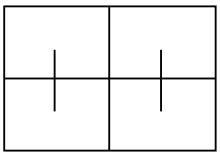
(1) Focus Eletrônico, inclinação Raster & posição Raster devem ser pré-ajustados.
(2) Ligue o aparelho por cerca de 45 minutos.
(3) Sintonize o equipamento de TV para receber Cross Hatch.
(4) O ajuste deve ser efetuado em uma sala escura (uma simples sala escura), e se deve tomar cuidado para não tocar as lentes durante o ajuste.
(5) Crie uma cor Raster através das lentes de cobertura.
(6) Gire as lentes da direita da lateral frontal e irá ocorrer uma anomalia cromática além de ocorrer alterações na linha Cross-Hatch:

| Lentes | Alterações da Anomalia Cromática |
|---|---|
| Vermelho | Laranja ⟶ Escarlate |
| Verde | Azul ⟶ Vermelho |
| Azul | Púrpura ⟶ Verde |




## 7-2. Ajuste das Lentes Verdes

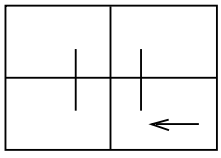
(1) Gire as lentes até que a anomalia cromática altere o ponto de Azul para Vermelho.
(2) Observe toda a tela, se a tendência da anomalia cromática for não-linear, ajuste para aparecer uma anomalia cromática Vermelha na seção Cross Hatch 3,5 no centro da tela.
Neste instante, caso a diferença da linha de brilho da anomalia cromática vermelha não se iguale em ambos os lados, ajuste para ter uma maior anomalia cromática.



(3) Mude o sinal para CANAL13 e opere o ajuste neste instante.
(4) Ajuste o controle de volume do focus Verde até que o maior círculo externo apareça claramente.
(5) Ajuste corretamente repetindo para o controle superior.
(6) Principalmente, observe a luz verde, pois esta irá influenciar na função da imagem.

## 7-3. Ajuste das Lentes Verdes

(1) Gire as lentes até que a anomalia cromática altere de Laranja para Escarlate.
(2) Ajuste a anomalia cromática até esta esteja centralizada completamente.

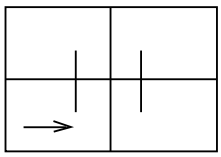


(3) Utilize o mesmo método para o focus Vermelho que foi utilizado para o focus Verde.

## 7-4. Ajuste das Lentes Azuis

(1) Gire as lentes até que a anomalia cromática do Cross Hatch 3,5 esquerdo do ponto central mude de violeta para Verde. Ajuste a anomalia cromática para ser o ponto central entre violeta e verde.

(2) Ajuste a anomalia cromática para que ela se torne o ponto central entre púrpura e verde.



(3) Utilize o mesmo método para o focus Azul que foi utilizado para o focus Verde.

**7-5.** Após ajustar as lentes Vermelha, Verde & Azul, remova a cobertura das lentes e receba o padrão Cross Hatch e verifique o focus total. Se necessário, repita o processo acima.

# 8. Ajuste de Convergência

Execute o ajuste de convergência no MODO NTSC e 1080i e em cada método siga o método abaixo:
Modo NTSC : Ajuste no CANAL13
Modo 1080i : Ajuste o sinal Y que é a saída do SETTOP BOX, após colocar a entrada como AV3. (Verifique o ajuste de Deflexão)

## 8-1. Passos Preliminares

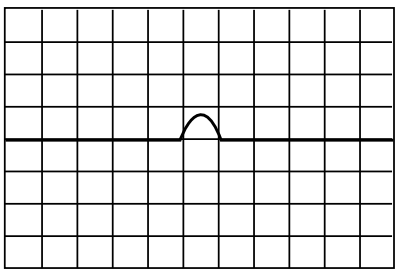
(1) O ajuste deve ser efetuado após 60 minutos de funcionamento do aparelho.
(2) Este ajuste deve ser efetuado após o ajuste de posição Raster vertical/horizontal, alinhamento de feixe magnético e ajuste de focus.
(3) Sempre aplique o sinal durante o ajuste.
(4) O ajuste utiliza a tela JIG que é a treliça padrão.

## 8-2. Ajuste

(1) Através do Controle Remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “3 CONVERGENCE” movendo o cursor ou pressionando a tecla número.

**(2) Ajuste de Fase Horizontal/Vertical**

1) Pressione a tecla 9 & 5 para entrar no modo de ajuste de fase.



2) Ajuste de Fase Horizontal : mova a porção convexa para o meio da tela da TV. Ajuste a altura da segunda treliça esquerda e direita para a mesma altura.
(Utilize as teclas ◀, ▶)

**(3) Ajuste da Posição Horizontal Padrão**

1) Pressione a tecla 9 & 4 para entrar no modo de troca padrão.
2) Ajuste o padrão e a imagem para serem somadas ao pressionar a tecla MUTE (Mudo).
3) Ajuste o padrão do centro e imagem para concordarem. (Utilize as teclas ◀,▶,▲,▼)
4) Utilize a tecla ENTER para finalizar este ajuste.
5) Para armazenar os dados ajustados pressione as teclas 9, 2 e ENTER.

**(4) Ajuste Automático de Convergência**

O ajuste de convergência utiliza PC e Camera automaticamente no básico, o ajuste automático para corrigir a porção onde a convergência não está correta utiliza o mesmo método do ajuste manual abaixo.

**(5) Ajuste de Convergência Verde (Manual)**

1) Após o OSD aparecer na tela pressionando a tecla número 2, mude para modo de ajuste Verde(G) pressionando a tecla TV/AV.
2) Mostre somente a cor verde sobre a tela cobrindo CRT Vermelha e Azul.
3) Ajuste para o padrão verde coincidir com o padrão jig da tela. (Utilize as teclas ◀,▶,▲,▼)
Neste instante, mova o cursor do centro da tela para o arredor da tela e ajuste a convergência.

**(6) Ajuste de Convergência Vermelho (Manual)**

1) Após o OSD aparecer na tela pressionando a tecla número 2, mude para modo de ajuste Vermelho(R) pressionando a tecla TV/AV.
2) Se necessário cubra as lentes azuis.
3) Coincida a tela vermelha com a verde da mesma forma com o qual o ajuste de convergência verde foi efetuado.

**(7) Ajuste de Convergência Azul (Manual)**

1) Após o OSD aparecer na tela pressionando a tecla número 2, mude para modo de ajuste Azul(B) pressionando a tecla TV/AV.
2) Coincida a tela azul com a verde da mesma forma com o qual o ajuste de convergência verde foi efetuado.

**(8) Armazenamento dos Dados Ajustados (Manual)**

1) Armazene os dados após o ajuste pressionando as teclas 9, 1 e ENTER.
2) Finalize o modo de ajuste de convergência. (Utilize a tecla INSTART)

### 8-3. Inicialização da CONVERGÊNCIA AUTOMÁTICA

(1) Através do Controle Remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “3 CONVERGENCE” movendo o cursor ou pressionando a tecla número.
(2) Pressione a tecla MENU e então selecione ‘3.AC POSITION MÊS’.
(3) Quando ajustado normalmente, “OK” aparecerá no centro da tela. Quando finalizar o ajuste, finalize o modo de ajuste de Convergência.
(Utilize as teclas ENTER e INSTART)

## 9. Ajuste de White Balance

### 9-1. Equipamento de Teste

Medidor de Brilho (CA-110)

### 9-2. Passos Preliminares

(1) Ajuste após o ajuste da tela e de focus estarem concluídos.
(2) Este ajuste deve ser efetuado em uma sala escura ou equivalente.
(3) O medidor de brilho deve estar localizado cerca de 20±5cm do centro da tela.
(4) Ajuste o BURST OUT (Corte da Saída) ajustando o GERADOR DE PADRÕES para DESLIGADO.

### 9-3. Ajuste (Manual)

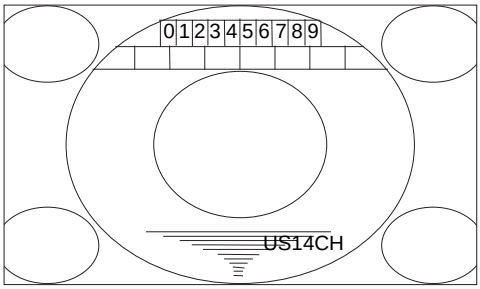
(1) Através do Controle Remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “4 WHITE BALANCE” movendo o cursor ou pressionando a tecla número.
(2) Receba o sinal WINDOW (Janela). (NTSC CANAL13).
1) Após entrar no modo de ajuste pressionando a tecla INSTART, selecione “4 WHITE BALANCE” do modo de ajuste.
2) Luz Alta =160±3cd/m$^2$
Luz Baixa =10±3cd/m$^2$

(3) Ajuste o Brilho para o modo de ajuste H/Light em (2) e ajuste R-DRIVE, B-DRIVE até que as coordenadas de cores se tornem X=269±3, Y=274±3.
(4) Ajuste o Brilho para o modo de ajuste L/Light em (2) e ajuste R-CUTOFF, B-CUTOFF até que as coordenadas de cores se tornem X=269±3, Y=274±3.
(5) Após a finalização do ajuste, finalize o modo de ajuste RASTER utilizando a tecla ENTER e finalize o modo de ajuste SVC utilizando a tecla INSTART.

## 10. Ajuste de SUB-BRILHO

(Somente para modo NTSC)

(1) Selecione CANAL14 NTSC.
(2) Através do Controle Remoto selecione a tecla INSTART e então selecione “5 SUB-BRIGHTNESS” movendo o cursor ou pressionando a tecla número.
Quando selecionar modo “5 SUB-BRIGHTNESS” após entrar no modo de ajuste pressionando a tecla INSTART, a preparação para ajuste estará completa.
(3) Ajuste até que o “2” desapareça.
(Utilize as teclas VOL ◀, ▶)




(4) Após a finalização do ajuste, finalize o modo de ajuste RASTER utilizando a tecla ENTER e finalize o modo de ajuste SVC utilizando a tecla INSTART.

# ※ Item de Ajustes & DADOS Iniciais

## CXA2180 60Hz/1080i Item de Ajustes

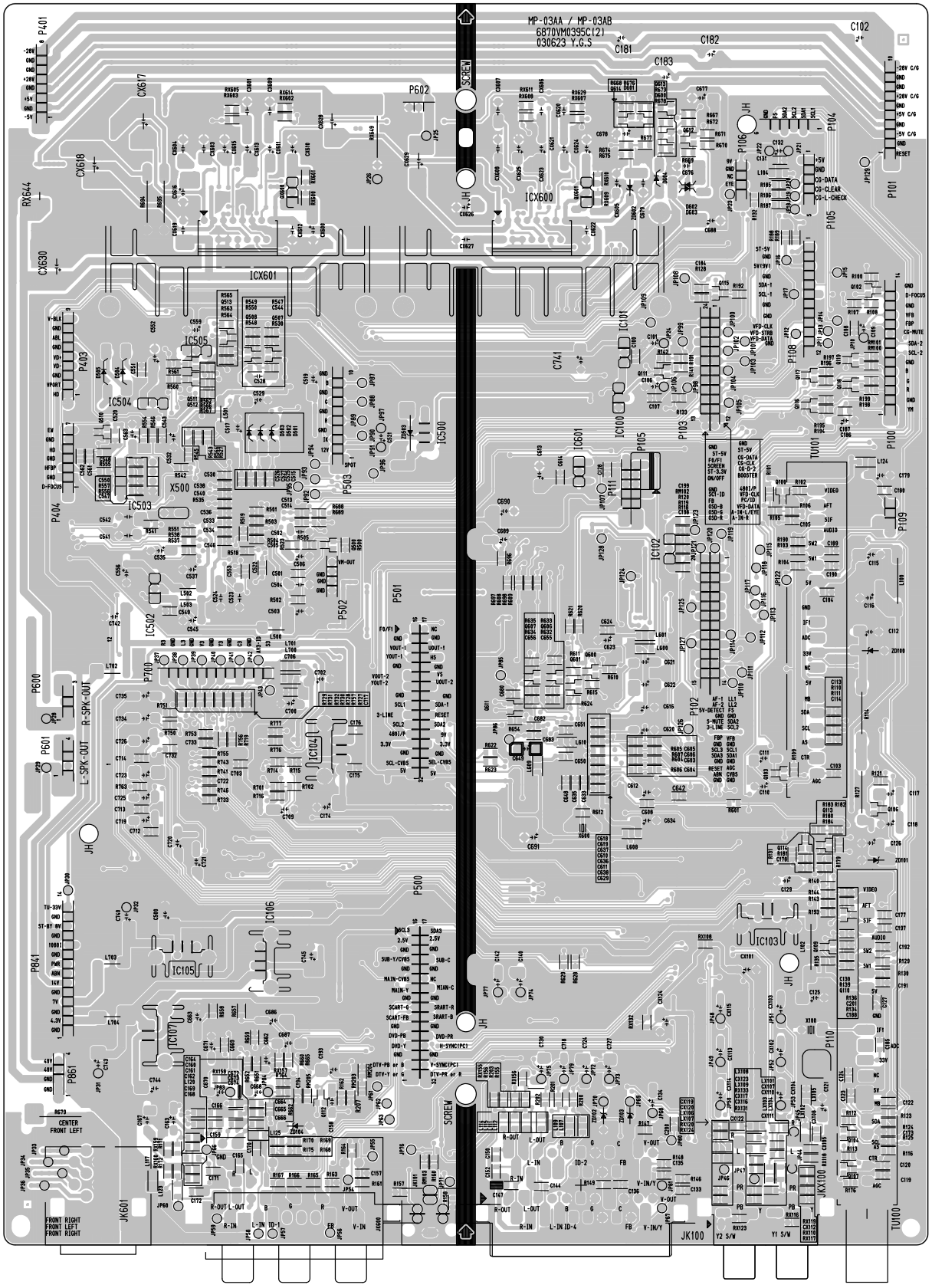
| No. | Item | 480p/1080i |
|---|---|---|
| 1 | V-SIZE | 20/10 |
| 2 | H-SIZE | 10/12 |
| 3 | R-DRIVE | 14 |
| 4 | G-DRIVE | 40 |
| 5 | B-DRIVE | 42 |
| 6 | R-CUTOF | 10 |
| 7 | G-CUTOF | 45 |
| 8 | B-CUTOF | 10 |
| 9 | S-BRIGHT | 10 |
| 10 | S-TINT | 28 |
| 11 | S-CONTRA | 10 |
| 12 | S-COLOR | 140 |
| 13 | DCOL | 3 |
| 14 | EXT-SW | 0/1 |
| 15 | SHP-F0 | 0 |
| 16 | BLK-BTM | 0 |
| 17 | PRE-OVE | 3 |
| 18 | CTI-LEV | 1 |
| 19 | LTI-LEV | 2 |
| 20 | PLIMIT_L | 3 |
| 21 | ABL-MOD | 2 |
| 22 | CTI-MOD | 0 |
| 23 | GAMMA | 1 |
| 24 | LTIMODE | 1 |
| 25 | DPICLEV | 3 |
| 26 | DC TRAN | 2 |
| 27 | LRGB2 | 7 |
| 28 | P ABL | 11 |
| 29 | ABL-TH | 7 |

| No. | Item | 480p/1080i |
|---|---|---|
| 30 | CB-OFFS | 31 |
| 31 | AGING-W | 0 |
| 32 | AGING-B | 0 |
| 33 | CR-OFFS | 31 |
| 34 | SYSTEM | 0 |
| 35 | YOFFSET | 7 |
| 36 | VM-DLY | 2 |
| 37 | VM-F0 | 2 |
| 38 | R-Yr | 6 |
| 39 | R-Yb | 12 |
| 40 | G-Yr | 12 |
| 41 | G-Yb | 2 |
| 42 | VM-LEV | 4/3 |
| 43 | FLCOL | 0 |
| 44 | FLCOLSW | 1 |
| 45 | UP-BLK | 0 |
| 46 | LO-BLK | 0 |
| 47 | V-ON | 1 |
| 48 | EW-DC | 0 |
| 49 | V-POSIT | 38/34 |
| 50 | V-LIN | 7 |
| 51 | S-CORRE | 0 |
| 52 | UP-UCP | 0 |
| 53 | PIN-AMP | 12 |
| 54 | LO-UCP | 0 |
| 55 | UP-CPIN | 29 |
| 56 | UP-UCG | 0 |
| 57 | LO-CPIN | 29 |
| 58 | LO-UCG | 0 |

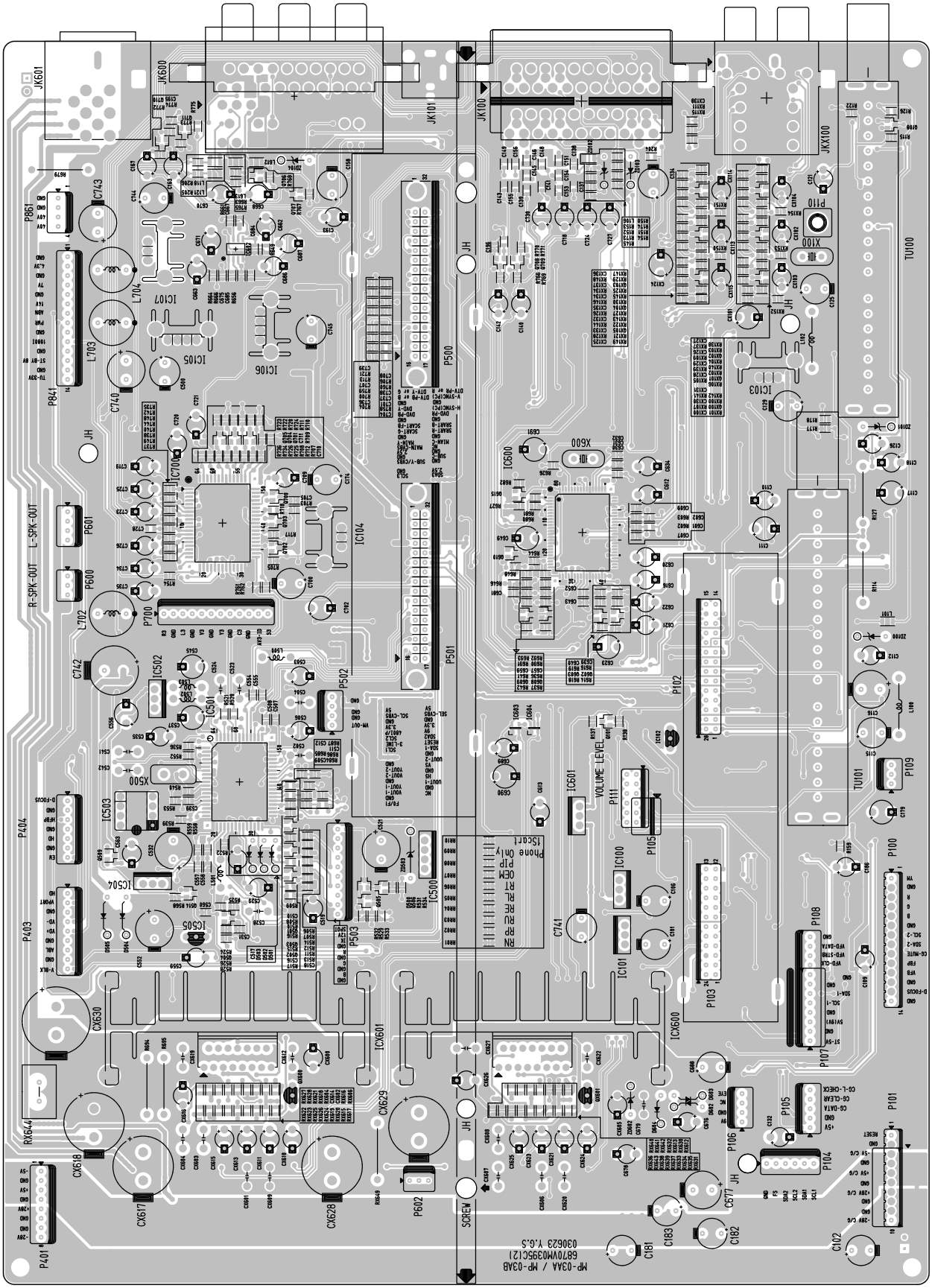
| No. | Item | 480p/1080i |
|---|---|---|
| 59 | PIN-PHA | 31 |
| 60 | UC-POL | 0 |
| 61 | VBLK-SW | 0 |
| 62 | H-POSIT | 29/37 |
| 63 | CLPSHFT | 0 |
| 64 | N-INTER | 0/1 |
| 65 | AFC-BOW | 31 |
| 66 | AGCMODE | 1 |
| 67 | AFCANGL | 31 |
| 68 | AGC SW | 0 |
| 69 | LEFTBLK | 57 |
| 70 | CLPPHAS | 0 |
| 71 | R-BLK | 15 |
| 72 | CLP-GAT | 0 |
| 73 | HBLK-SW | 1 |
| 74 | V-ASPECT | 31 |
| 75 | ZOOM-SW | 0 |
| 76 | JMP-SW | 0 |
| 77 | V-SCROL | 31 |
| 78 | VFREQ | 1/1 |
| 79 | UP-VLIN | 8/6 |
| 80 | LO-VLIN | 4 |
| 81 | V-COMP | 0 |
| 82 | H-COMP | 0 |
| 83 | AKB-TIM | 11 |
| 84 | HVBTMSW | 0 |
| 85 | BLK-OFF | 0 |
| 86 | AKB-OFF | 0 |

# PAINEL DE CIRCUITO IMPRESSO

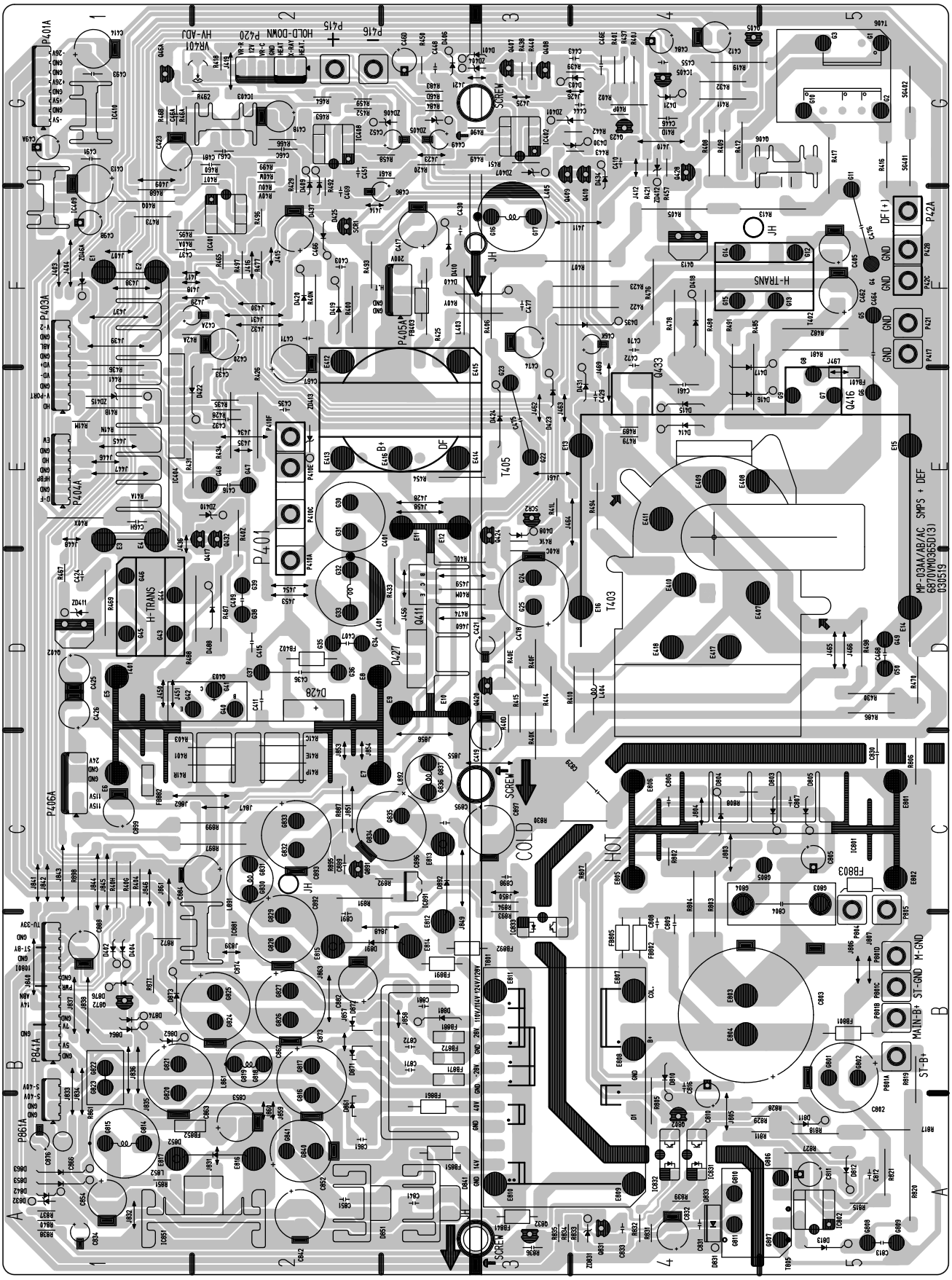
## MAIN(BOTTOM)



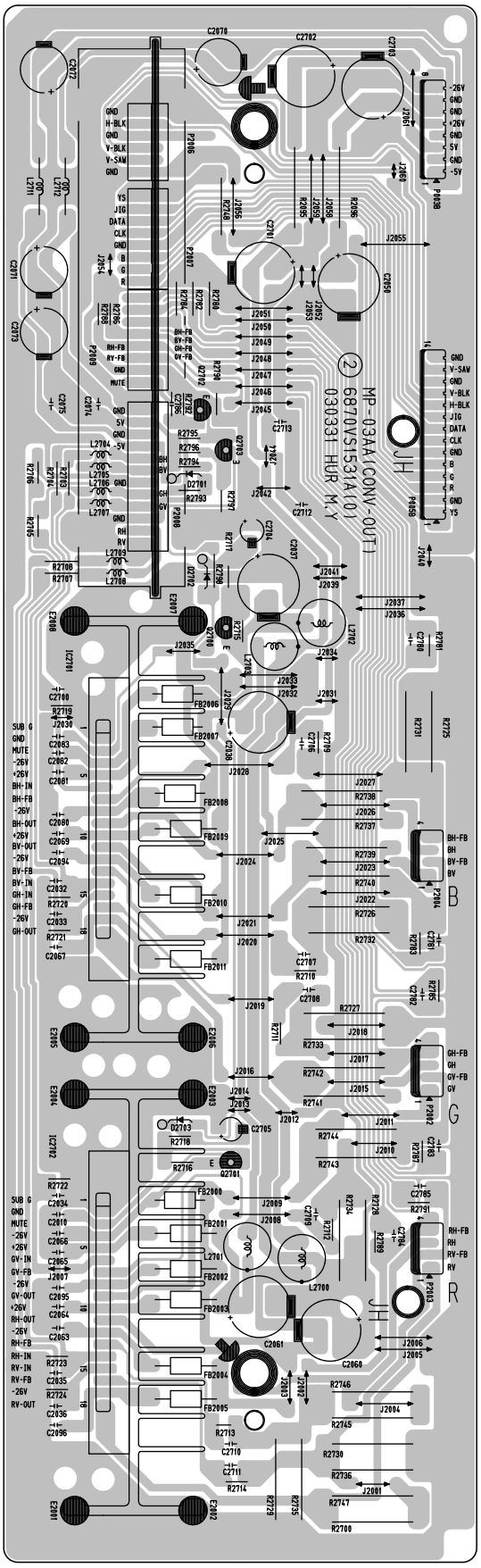
## MAIN(TOP)



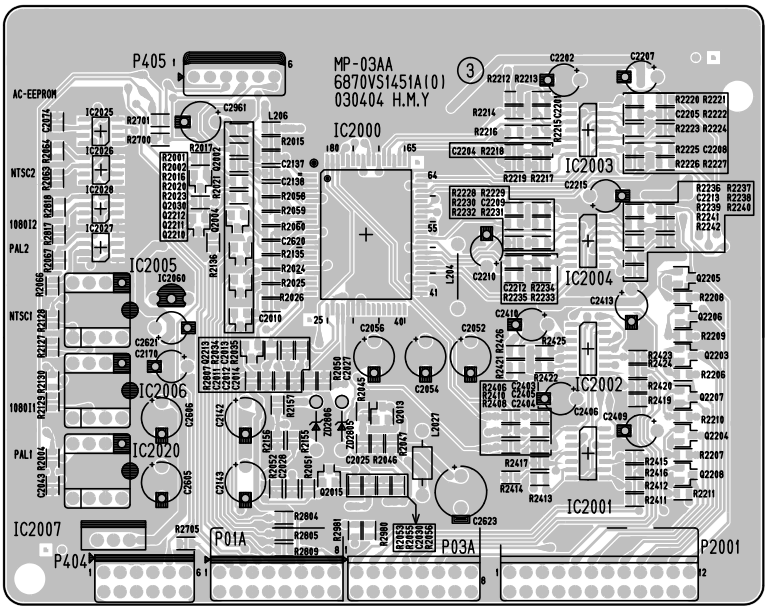
## MAIN2


MP-03AA/AB/AC SMPS + DEF
6870VMM3650(3)
030519
H-TRANS
HOT
COLD
SCREW
DF(+)
GND
ST-B+
MAIN-B+
ST-GND
M-GND

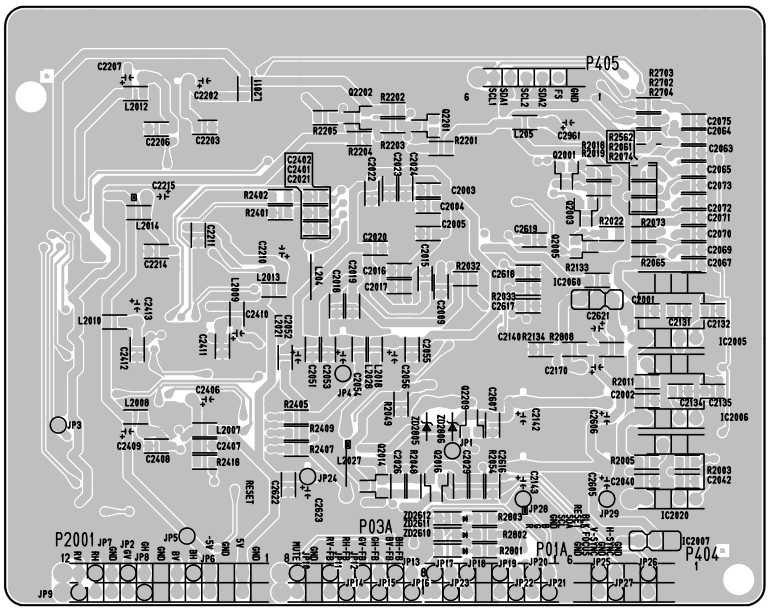
## CONVERGENCE OUT



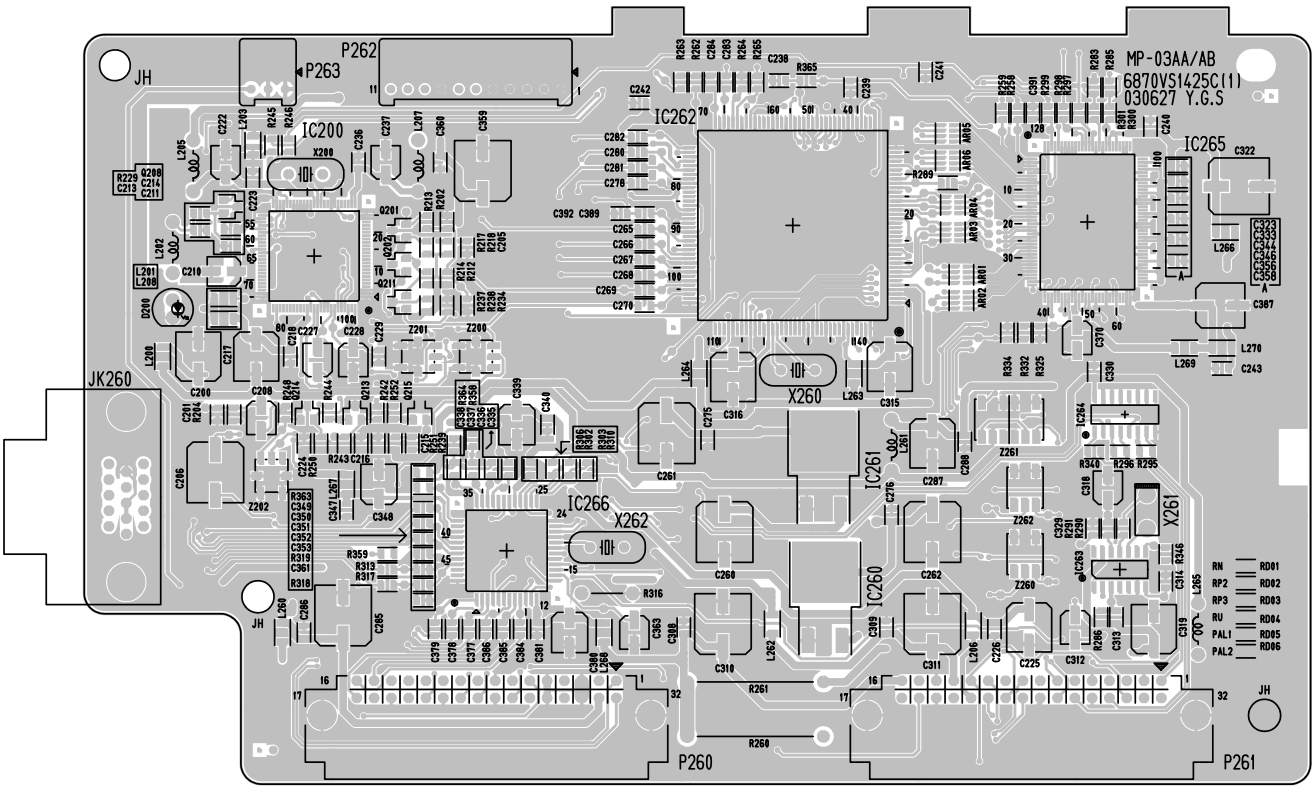

## D-CON(TOP)



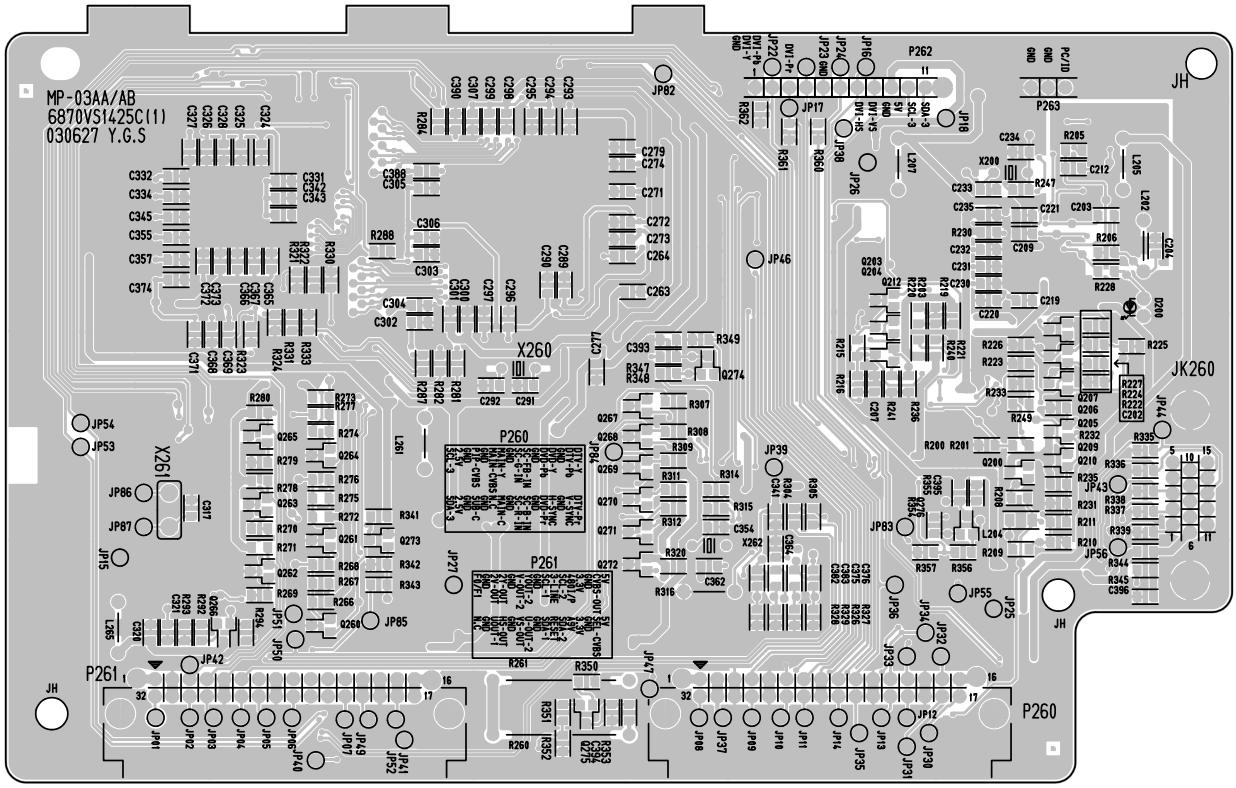

## D-CON(BOTTOM)



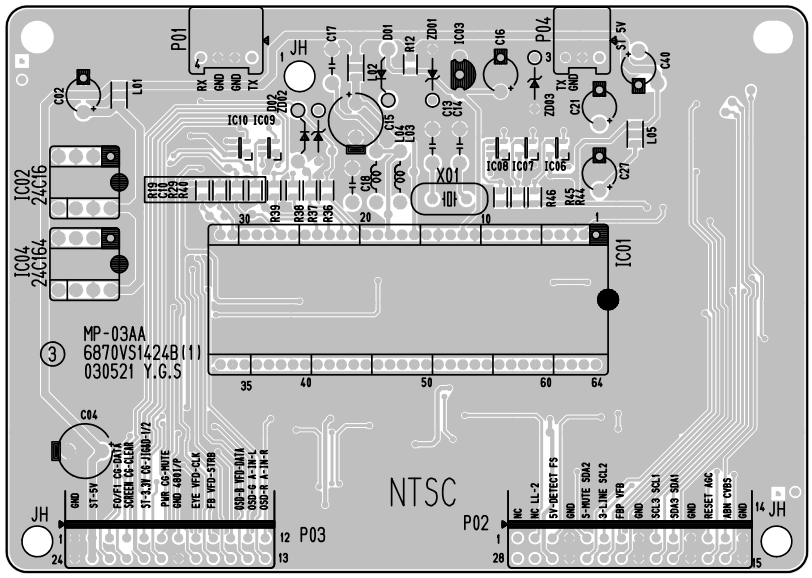
## DIGITAL(TOP)



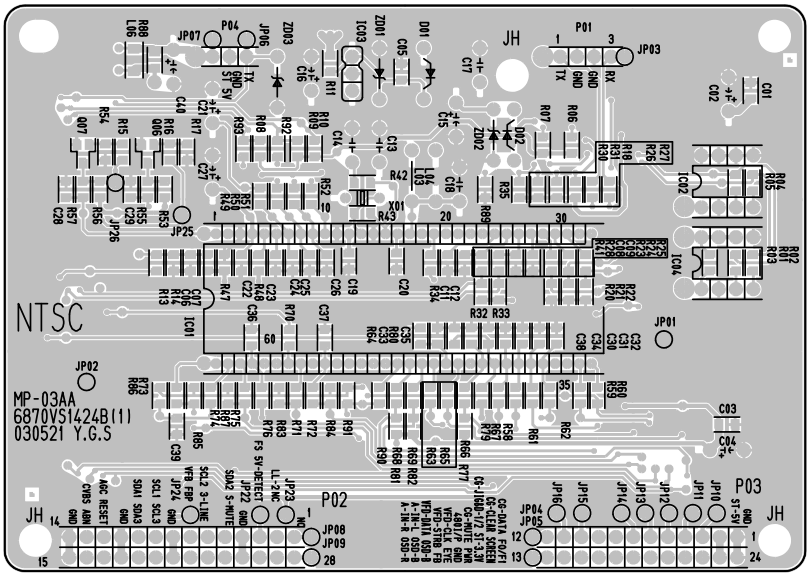

## DIGITAL(BOTTOM)



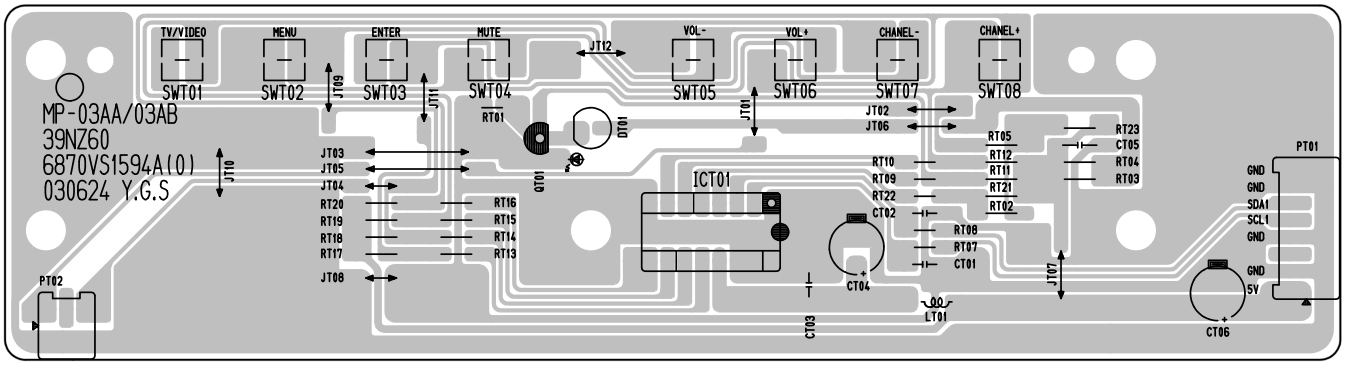
## NTSC-MICOM(TOP)



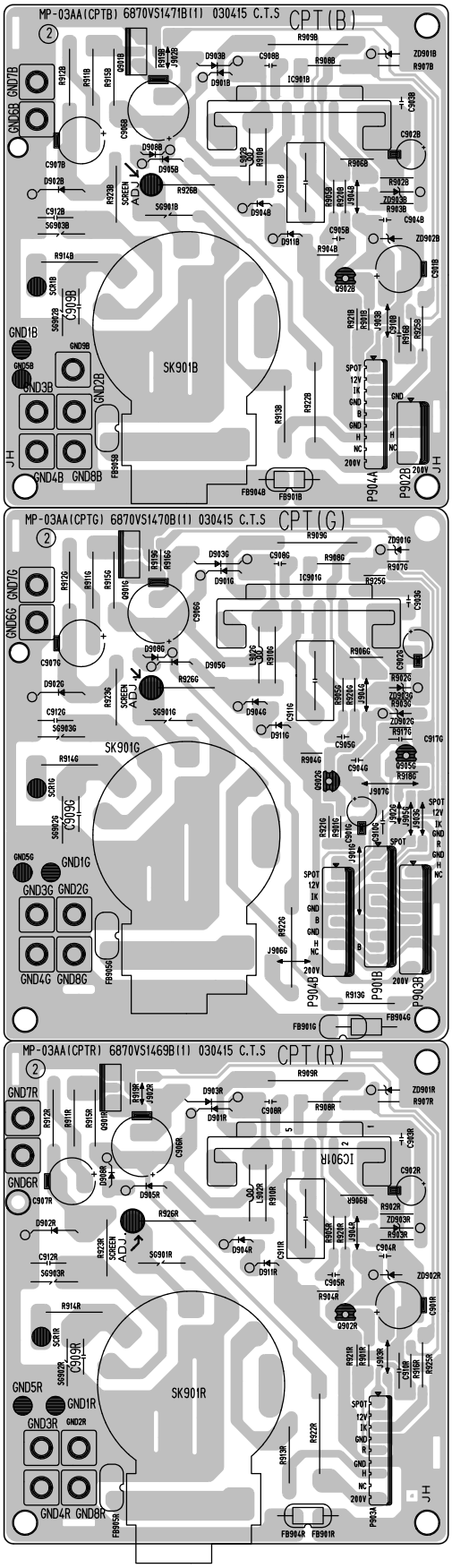

## NTSC-MICOM(BOTTOM)



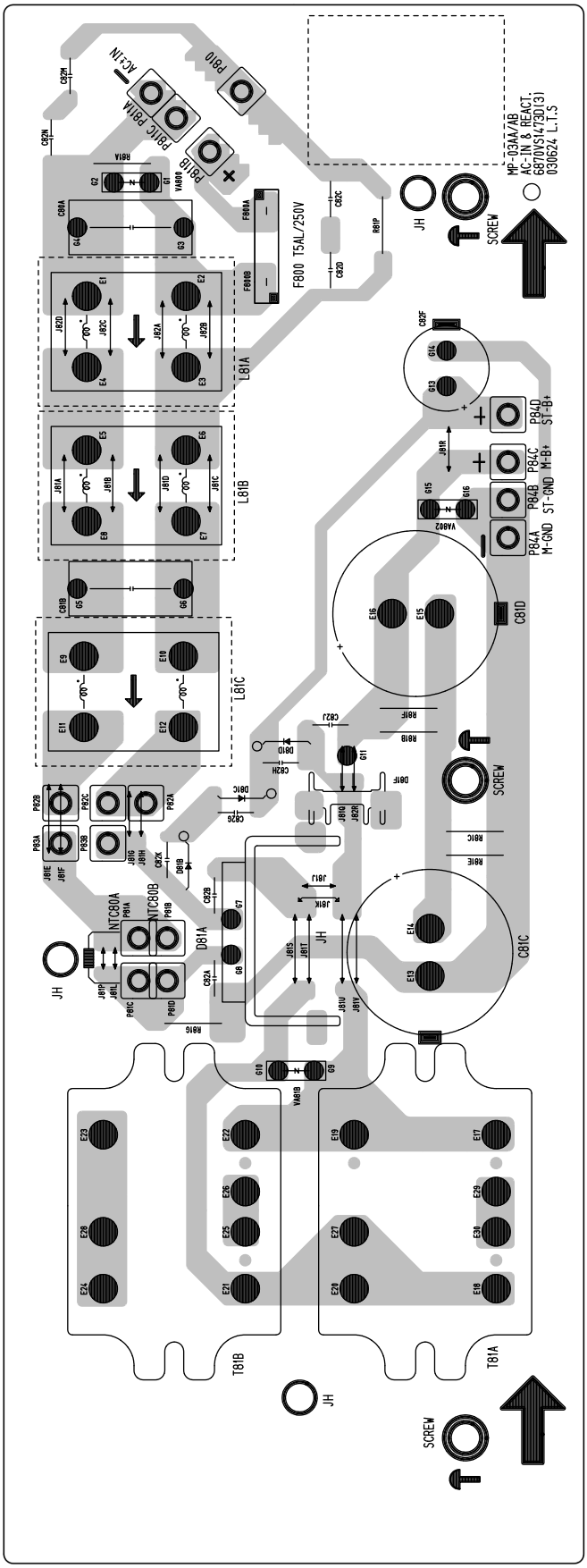

## CONTROL



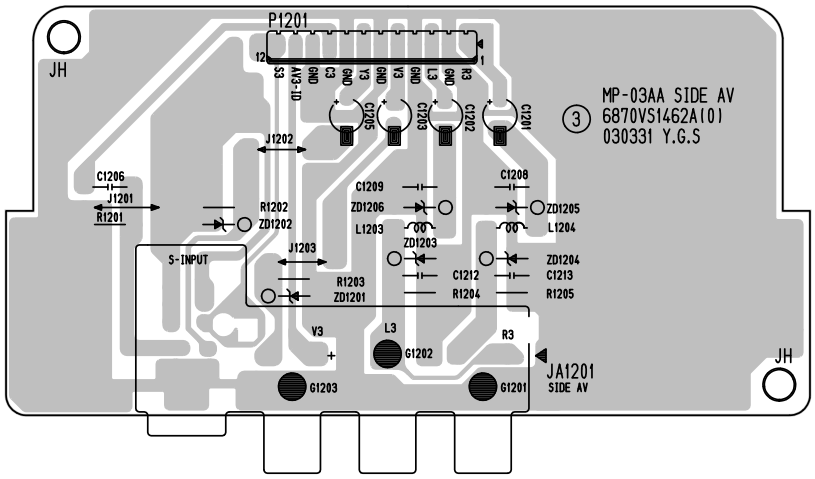
## CPT



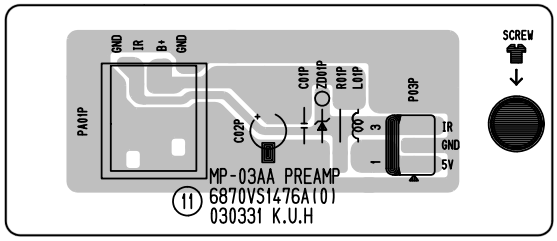

## AC-IN & REACT



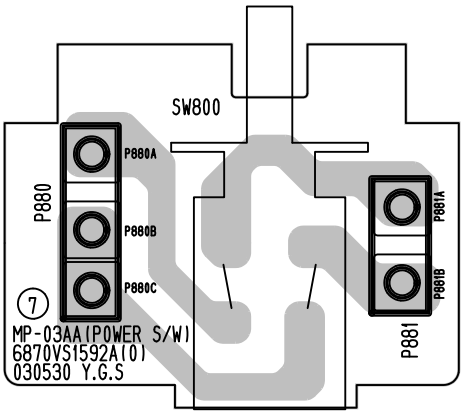
## SIDE A/V



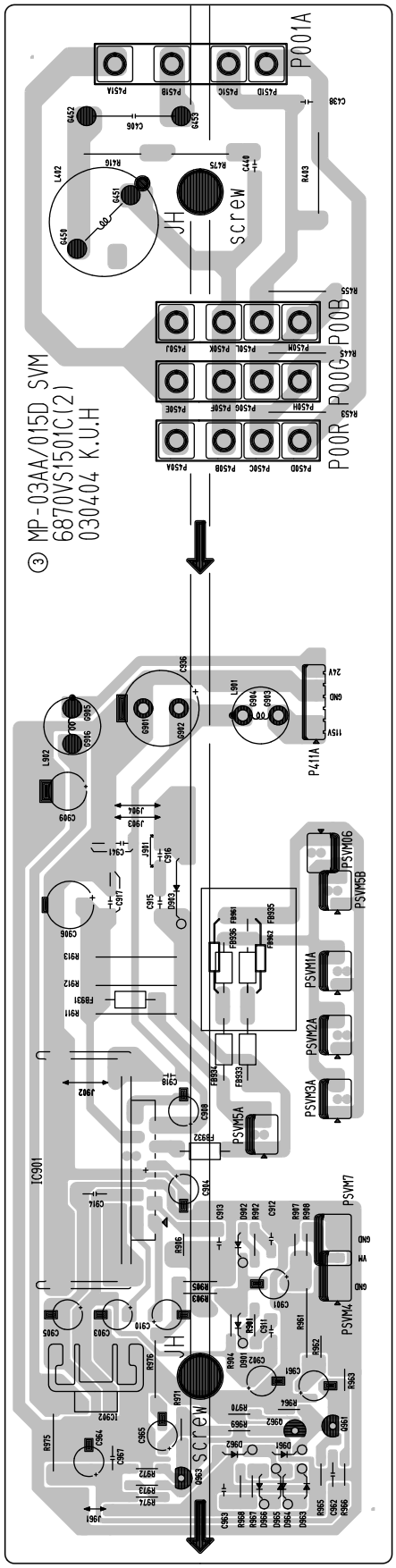

## PRE AMP



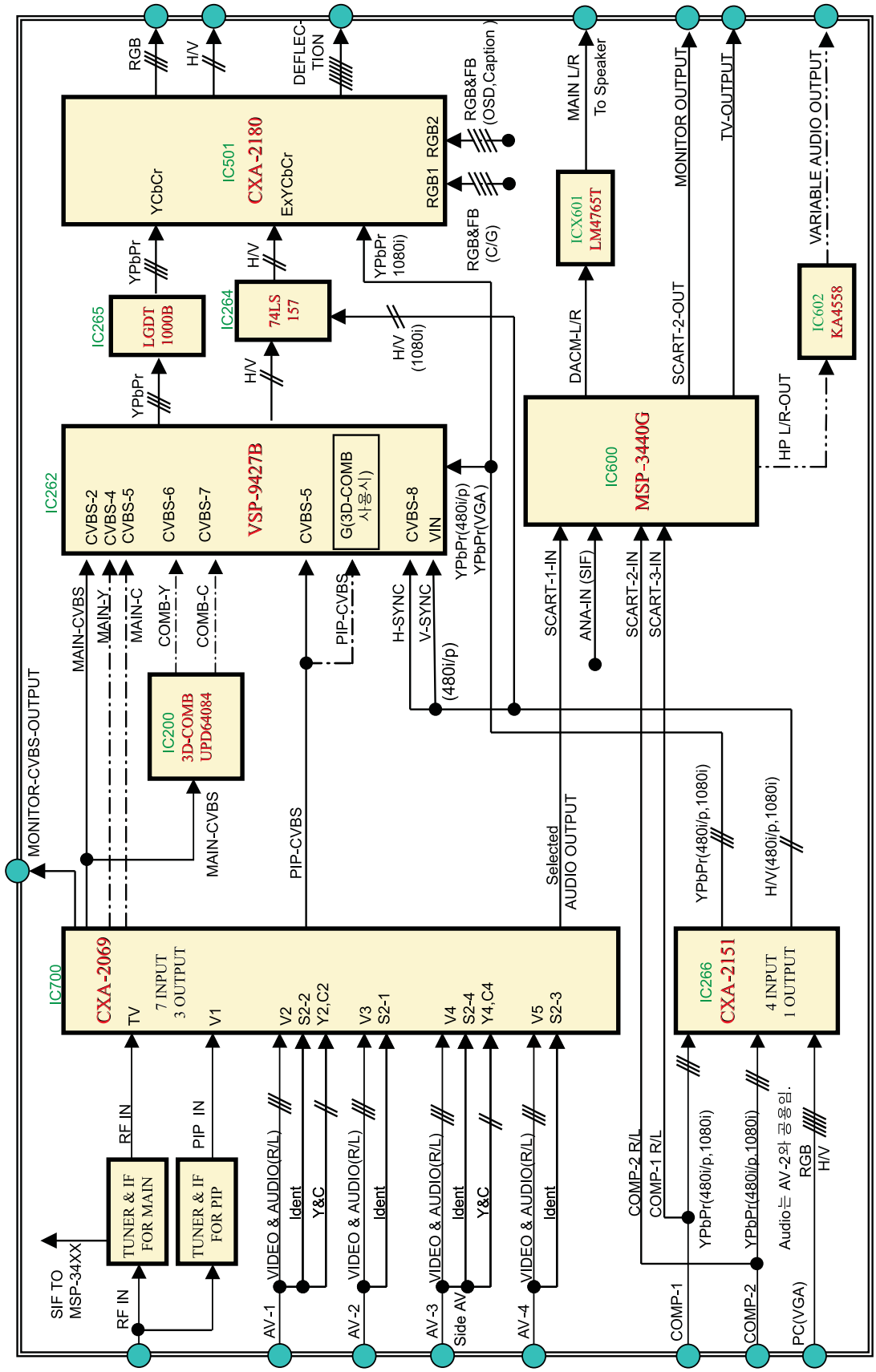

## POWER S/W



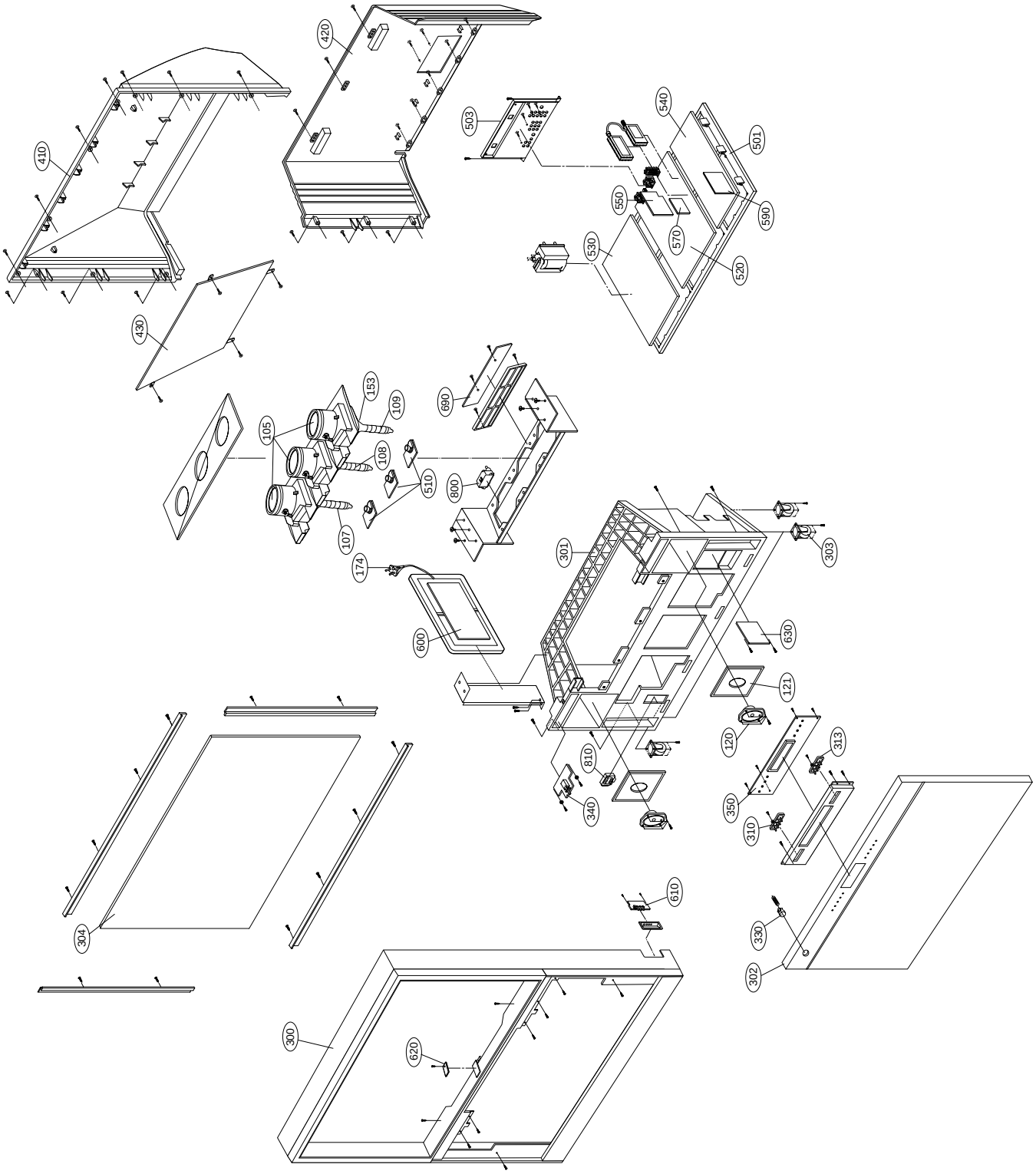

## VM



# DIAGRAMA DE BLOCOS



# VISTAS EXPLODIDAS



# LISTA DAS VISTAS EXPLODIDAS

| No. | PART NO. | DESCRIPTION |
|---|---|---|
| 105 | 3680V00114B | LENS,SEKONIX LENS SF-65 (B) R3 39(W) |
| 107 | 4810V00724P | BRACKET PRT ASSY,RP-40NZ60P MP03AA NON R-PRT |
| 108 | 4810V00724Q | BRACKET PRT ASSY,RP-40NZ60P MP03AA NON G-PRT |
| 109 | 4810V00724R | BRACKET PRT ASSY,RP-40NZ60P MP03AA NON B-PRT |
| 120 | 120-D38E | SPEAKER,MID-RANGE LG FOSTER 8 OHM 15/25W 87DB 12 |
| 121 | 4810V00697A | BRACKET,SPEAKER RN-39NZ40 SP02PA HIPS 51SF . |
| 153 | 6150Z-1100E | DY,2.5H 38KHZ L 400MM 07 LGPLD RN-39NZ33H 6150Z-1100B |
| 174 | 6410VWH010E | POWER CORD,KKJ-1004A 2400MM HOUSING W/HOLDER-500 BLACK |
| 300 | 3091V00500A | CABINET ASSEMBLY,RU-40NZ60 STEREO MP03AA EXPORT TOOL NO 2 |
| 301 | 3091V00501A | CABINET ASSEMBLY,RE-39NZ60RB NON MP03AB EXPORT TOOL NO2 |
| 302 | 3211V00128B | FRAME ASSEMBLY,FRONT LOWER RP-39NZ60 (51SF) |
| 303 | 4778V00079A | LEG,ROLLER CASTER RN-39NZ40 NON . |
| 304 | 3350V00039A | SCREEN,DNP NON R3 39(W) - SS ENG (26A) |
| 310 | 5020V00812A | BUTTON,CONTROL RE-39NZ60RB ABS, HF-380 8KEY FOR EU |
| 320 | 320-062E | SPRING,KNOB |
| 330 | 5020V00797A | BUTTON,POWER RN-39NZ60H ABS 1KEY . |
| 340 | 6871VSMW38A | PCB ASSEMBLY,SUB PSW MP03AA M/I POWER S/W RN-39NZ60H |
| 350 | 6871VSMX26A | PCB ASSEMBLY,SUB CONT MP03AA M/I CONTROL RP-40NZ60P |
| 410 | 3809V00347A | BACK COVER ASSEMBLY,RU-40NZ60 NON EXPORT TOOL NO 2 |
| 420 | 3809V00348D | BACK COVER ASSEMBLY,LOWER,RP-40NZ60P.AWMLKP NON 51SF |
| 430 | 5018V00050B | MIRROR,PROJECTION AHSUNG Mirror R3 39(WIDE) FILM MIRROR |
| 501 | 4810V00752B | BRACKET,MAIN RU-40NZ60 MP03AA HIPS 60HR . |
| 503 | 4810V00798B | BRACKET,CONTROL RP-39NZ60 MP03AA HIPS 60HR . |
| 510 | 6871VSMV08C | PCB ASSEMBLY,SUB CPT MP03AA M/I NTSC-EXPORT |
| 520 | 6871VMN661B | PCB ASSEMBLY,MAIN MP03AA M/I MAIN RP-40NZ60P |
| 530 | 6871VDM905A | PCB ASSEMBLY,DEFLECTION MAIN2 MP03AA M/I 110-220V, 16:9, 100MM |
| 540 | 6871VSMC16B | PCB ASSEMBLY,SUB CVG MP03AA CONV-OUT 3 MODE M/I |
| 550 | 6871VSMW62B | PCB ASSEMBLY,SUB DIGITAL MP03AA M/I RP-40NZ60 LATIN-AMERICA |
| 570 | 6871VSMW63B | PCB ASSEMBLY,SUB MP03AA M/I NTSC-MICOM RP-40NZ60 LATIN-AMERICA |
| 590 | 6871VSMC17B | PCB ASSEMBLY,SUB CVG MP03AA D-CON 3 MODE M/I |
| 600 | 6871VPMA28A | PCB ASSEMBLY,POWER SUB MP03AA M/I AC-INPUT LATIN-AMERICA |
| 610 | 6871VSMV11C | PCB ASSEMBLY,SUB S/IN MP03AA SIDE A/V RP-40NZ60 LATIN-AMERICA |
| 620 | 6871VSMW39A | PCB ASSEMBLY,SUB P/AMP MP03AA M/I PRE-AMP RN-39NZ60H |
| 690 | 6871VSMV58A | PCB ASSEMBLY,SUB VM MP03AA MI STK396-130 |
| 800 | 4410Z-A001L | FBT,4410Z-A001K 44 JW VE TYPE |
| 810 | 180-836K | FOCUS PACK,W18-601-02 YINYANG 180-836H |

# LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

RUN DATE : 2003.7.11

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| **IC** | | |
| D861 | 0ISK100300A | SLA1003 SIP12 (RU4AM+FMLG12S) LF816 |
| IC01 | 0IZZVA0080A | M30622SP DIP 64P ST MICOM OTP NTSC |
| IC02 | 0IAL241610B | AT24C16A10PI2.7 8PIN DIP ST EEPROM NON |
| IC03 | 0IFA754207A | KA75420ZTA 3P,TO92 TP 4.2V RESET IC |
| IC04 | 0IMCRAL003B | AT24C16410PI2.7 8P PDIP ST EEPROM 164K |
| IC100 | 0ISG111733B | LD1117V33C 3SIP ST REGULATOR |
| IC101 | 0IKE780500Q | KIA7805API 3P TO220 ST REGULATOR 5V |
| IC102 | 0IFA754207A | KA75420ZTA 3P,TO92 TP 4.2V |
| IC103 | 0IKE780500Q | KIA7805API 3P TO220 ST REGULATOR 5V |
| IC104 | 0IKE780900M | KIA7809API TO220 ST 3P 9V |
| IC105 | 0ISH052100C | PQ05RD21 4SIP ST REGULATOR |
| IC106 | 0ISH323422A | PQ3RF23 4P(TO220) 3.3V REGUL |
| IC107 | 0ISG111725B | LD1117V25 3 SIP ST REGULATOR |
| IC2000 | 0ICTMSG001A | STV2050A 80PIN TQFP TRAY CONVERGENCE |
| IC2001 | 0IPRPFA004B | KA2901D 14P SOP TP COMPARATOR |
| IC2002 | 0IPRPFA004B | KA2901D 14P SOP TP COMPARATOR |
| IC2003 | 0ITI347000A | LF347D 14P,SOP TP QUAD OPERATIONAL AMP |
| IC2004 | 0ITI347000A | LF347D 14P,SOP TP QUAD OPERATIONAL AMP |
| IC2005 | 0IAL241610B | AT24C16A10PI2.7 8PIN DIP ST EEPROM NON |
| IC2006 | 0IMCRAL003B | AT24C16410PI2.7 8P PDIP ST EEPROM 164K |
| IC2007 | 0ISG111733B | LD1117V33C 3SIP ST REGULATOR |
| IC2020 | 0IMCRAL003B | AT24C16410PI2.7 8P PDIP ST EEPROM 164K |
| IC2025 | 0IMCRAL003C | AT24C16410SI2.7 8P SOIC R/TP EEPROM |
| IC2026 | 0IMCRAL003C | AT24C16410SI2.7 8P SOIC R/TP EEPROM |
| IC2027 | 0IMCRAL003C | AT24C16410SI2.7 8P SOIC R/TP EEPROM |
| IC2028 | 0IMCRAL003C | AT24C16410SI2.7 8P SOIC R/TP EEPROM |
| IC2060 | 0IFA752700A | KA75270Z 3 TP RESET IC |
| IC260 | 0IPMGSG016A | LD1086D2T18TR STM 3P D2PAK 1.8V 1.5A |
| IC261 | 0IPMGSG016A | LD1086D2T18TR STM 3P D2PAK 1.8V 1.5A |
| IC262 | 0IMCRMN016B | VSP9427BXZC3 144P QFP TRAY DIGITAL |
| IC263 | 0ISA721700C | LA7217M MFP14 TP SYNC SEPARATOR |
| IC264 | 0IMCRFA012A | DM74LS157MX 16P SOIC R/TP 2LINE TO 1LINE |
| IC265 | 0ICTMLG010A | LGDT1000B LG IC QFP 128P TRAY DRP2 |
| IC266 | 0IMCRSO008A | CXA2151Q SONY 48P QFP TRAY |
| IC2701 | 0ISA392120A | STK392120 18P,SIP BK CONVERGENCE |
| IC2702 | 0ISA392120A | STK392120 18P,SIP BK CONVERGENCE |
| IC401 | 0IKE358000A | KIA358P DIP8 DUAL OPAMP BK |
| IC402 | 0ISS393000G | KA393 COMPARATOR 8DIP BK OP AMP |
| IC403 | 0IKE781200P | KIA7812API TO220 ST 3P 12V |
| IC404 | 0ISA784600A | 7846 SIP,10P BK VOUT IC |
| IC405 | 0IFA754207A | KA75420ZTA 3P,TO92 TP 4.2V |
| IC408 | 0IKE358000A | KIA358P DIP8 DUAL OPAMP BK |
| IC409 | 0ISS790500C | KA7905 POWER INTEGRATION TO220 |
| IC410 | 0IKE780500Q | KIA7805API 3P TO220 ST REGULATOR 5V |
| IC500 | 0ISH122100B | PQ12RD21 4SIP ST REGULATOR |
| IC501 | 0IMCRSO013B | CXA2180Q SONY 64P QFP TRAY BACKEND IC |
| IC502 | 0IKE780500Q | KIA7805API 3P TO220 ST REGULATOR 5V |
| IC503 | 0ISS393000G | KA393 COMPARATOR 8DIP BK OP AMP |
| IC504 | 0IKE780900M | KIA7809API TO220 ST 3P 9V |
| IC505 | 0IKE780500P | KIA78L05BP(AT) 3P 5V,150MA |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| IC600 | 0IMCRMN007A | MSP3421G QA B8 V3 80P VIRTUAL DOLBY |
| IC601 | 0IKE780800J | KIA7808API 3 ST REGULATOR . |
| IC602 | 0ISS455880A | KA4558D 8SOP OP AMP |
| IC700 | 0ISO206900A | CXA2069Q QFP64 BK I2C BUS AV S/W |
| IC801 | 0ISK665813A | STRF6658B(LF1352) 5PIN SIP BK STR |
| IC802 | 0IPMGSK003A | STRA6351 8 DIP ST SMPS 1 CHIP |
| IC831 | 0ILI817000G | LTV817MVB 4P,DIP BK PHOTO COUPLER |
| IC832 | 0ILI817000G | LTV817MVB 4P,DIP BK PHOTO COUPLER |
| IC833 | 0ILI817000G | LTV817MVB 4P,DIP BK PHOTO COUPLER |
| IC851 | 0IMO257633A | LM2576TV3.3 5PIN ST REGULATOR |
| IC881 | 0IKE782400C | KIA7824API 3 ST REGULATOR . |
| IC891 | 0ISK105000A | SE105N 105V ERROR AMP(NO.12) |
| IC901 | 0IZZVF0018C | STK396130 11P |
| IC901B | 0IPH611190A | TDA6111Q 9SIP RGB AMP |
| IC901G | 0IPH611190A | TDA6111Q 9SIP RGB AMP |
| IC901R | 0IPH611190A | TDA6111Q 9SIP RGB AMP |
| IC902 | 0IKE781200P | KIA7812API TO220 ST 3P 12V |
| ICT01 | 0IMCRMI002A | M62320P 16DIP ST I/O EXPANDER |
| ICX601 | 0IMCRNS006A | LM4765T 15P TO220 ST AUDIO |
| **TRANSISTOR** | | |
| IC09 | 0TR830009BA | BSS83 NON NCHANNEL S/W TR |
| IC10 | 0TR830009BA | BSS83 NON NCHANNEL S/W TR |
| Q06 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q07 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q100 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q100 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q101 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q101 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q102 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q104 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q107 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q108 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q110 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q111 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q112 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q113 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q114 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q115 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q116 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q117 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q118 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q119 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q200 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2001 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2002 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q2003 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2004 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q2005 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2013 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2014 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |

| For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows; | CC, CX, CK, CN : Ceramic<br>CQ : Polyestor<br>CE : Electrolytic | RD : Carbon Film<br>RS : Metal Oxide Film<br>RN : Metal Film<br>RF : Fusible |
|---|---|---|

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| Q2015 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2016 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q2201 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2202 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q2203 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2204 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2205 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2206 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2207 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2208 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2209 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q2210 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q2211 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q2212 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q2213 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q260 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q261 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q262 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q263 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q264 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q265 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q266 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q267 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q268 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q269 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q270 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q2700 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q2701 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q2702 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q2703 | 0TR126609AA | KTA1266Y TO92 50V 150MA |
| Q271 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q272 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q273 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q274 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q275 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q276 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q402 | 0TF630000CB | IRFS630B ST TO220F 200V 6.5A |
| Q403 | 0TRTH10007A | 2SC5858 TO3P VCBO 1700V IC 22A |
| Q405 | 0TR126609AA | KTA1266Y TO92 50V 150MA |
| Q405 | 0TR126609AA | KTA1266Y TO92 50V 150MA |
| Q406 | 0TRFC10001A | KSC5042FYDTU ST TO220F 1500V 100MA |
| Q407 | 0TR126609AA | KTA1266Y TO92 50V 150MA |
| Q408 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q409 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q410 | 0TR126609AA | KTA1266Y TO92 50V 150MA |
| Q411 | 0TR205900AB | KTD2059Y TO220IS KEC |
| Q413 | 0TF630000CB | IRFS630B ST TO220F 200V 6.5A |
| Q416 | 0TR187900AA | 2SD1879 BK SANYO |
| Q417 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q420 | 0TR421009CB | BF421L(AMMO)TO92 |
| Q423 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q424 | 0TR126609AA | KTA1266Y TO92 50V 150MA |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| Q428 | 0TR322709AA | KTC3227Y,TP(KTC1627A),KEC |
| Q432 | 0TR126609AA | KTA1266Y TO92 50V 150MA |
| Q433 | 0TF630000CB | IRFS630B ST TO220F 200V 6.5A |
| Q500 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q501 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q502 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q503 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q504 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q505 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q506 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q507 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q508 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q509 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q510 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q511 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q512 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q513 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q514 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q600 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q601 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q602 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q603 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q606 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q607 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q608 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q609 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q610 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q611 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q612 | 0TR150400BA | CHIP 2SA1504S(ASY) KEC |
| Q613 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q614 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q615 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q700 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q700 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q701 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q702 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q703 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q703 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q704 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q705 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q706 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q707 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q708 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q709 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q710 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q711 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| Q802 | 0TR322709AA | KTC3227Y,TP(KTC1627A),KEC |
| Q831 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q832 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q872 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q891 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q901B | 0TR437000BA | KTC4370AY TO220IS KEC |

| For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows; | CC, CX, CK, CN : Ceramic<br>CQ : Polyestor<br>CE : Electrolytic | RD : Carbon Film<br>RS : Metal Oxide Film<br>RN : Metal Film<br>RF : Fusible |
|---|---|---|

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| Q901G | 0TR437000BA | KTC4370AY TO220IS KEC |
| Q901R | 0TR437000BA | KTC4370AY TO220IS KEC |
| Q902B | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q902G | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q902R | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| Q905G | 0TR126609AA | KTA1266Y TO92 50V 150MA |
| QT01 | 0TR319809AA | KTC3198 TO92 50V 150MA |
| QX100 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| QX101 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| QX102 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| QX103 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| QX104 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| QX105 | 0TR387500AA | CHIP 2SC3875S(ALY) KEC |
| QX600 | 0TR322709AA | KTC3227Y,TP(KTC1627A),KEC |
| **DIODE** | | |
| D02 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D2701 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D2702 | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D2703 | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D401 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D402 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D403 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D404 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D406 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D409 | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D410 | 0DD200009AH | RU2AMV(1) TP SANKEN |
| D414 | 0DR150509BA | PR1505G 250NSEC 5UA |
| D415 | 0DR150509BA | PR1505G 250NSEC 5UA |
| D416 | 0DD340009EA | BYW34 TP (2A/400V) TELEFUNKEN |
| D417 | 0DD340009EA | BYW34 TP (2A/400V) TELEFUNKEN |
| D418 | 0DD340009EA | BYW34 TP (2A/400V) TELEFUNKEN |
| D419 | 0DD200009AH | RU2AMV(1) TP SANKEN |
| D420 | 0DD200009AH | RU2AMV(1) TP SANKEN |
| D421 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D422 | 0DD150009CE | GP15J 600V |
| D423 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D424 | 0DD100009AQ | RP1HV(1) TP SANKEN TP SANKEN |
| D425 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D427 | 0DR360000AA | FMG36S 2.2V 100NSEC 1.0MA |
| D428 | 0DR500000CA | FMQG5GS TO3P 1700V 10A 50A |
| D430 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D431 | 0DR149379AA | 1N4937G TP LITEON 200NSEC 5UA |
| D434 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D435 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D437 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D440 | 0DD200009AH | RU2AMV(1) TP SANKEN |
| D488 | 0DD140009AA | EK14 V(1) 40V 1.5A 40A 0.2US 5MA |
| D500 | 0DD184009AA | KDS184S CHIP 85V 300MA KEC TP |
| D501 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D502 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D503 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| D504 | 0DD100009AU | EU1AV(1) TP SANKEN TP SANKEN |
| D505 | 0DD100009AU | EU1AV(1) TP SANKEN TP SANKEN |
| D600 | 0DD184009AA | KDS184S CHIP 85V 300MA KEC TP |
| D601 | 0DD184009AA | KDS184S CHIP 85V 300MA KEC TP |
| D602 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D603 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D604 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D803 | 0DD100009AM | EU1ZV(1) TP SANKEN |
| D804 | 0DD100009AM | EU1ZV(1) TP SANKEN |
| D805 | 0DD100009AM | EU1ZV(1) TP SANKEN |
| D806 | 0DR010009AA | EG01C TP SANKEN 1000V 0.5A 10A |
| D810 | 0DD100009AM | EU1ZV(1) TP SANKEN |
| D811 | 0DD100009AM | EU1ZV(1) TP SANKEN |
| D812 | 0DD100009AM | EU1ZV(1) TP SANKEN |
| D813 | 0DR010009AA | EG01C TP SANKEN 1000V 0.5A 10A |
| D81A | 0DD606000AA | RBV606 600V 6A 150A NA 10UA |
| D81D | 0DD110009DB | RM11CV(1) TP SANKEN TP SANKEN |
| D81F | 0DRSA00121A | FMM26S(LF664) TO220FM 600V 10A |
| D831 | 0DD420000BB | D4L20U SHINDENGEN |
| D832 | 0DZ240009DC | MTZJ2.4B TP ROHMK DO34 0.5W 2 |
| D841 | 0DD420000BB | D4L20U SHINDENGEN |
| D842 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D851 | 0DD420000BB | D4L20U SHINDENGEN |
| D852 | 0DR460009AA | RK46 DO214AC 60V 3.5A 70A |
| D853 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D862 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D863 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D864 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D873 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D874 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D876 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D881 | 0DD100009AM | EU1ZV(1) TP SANKEN |
| D891 | 0DD410000AD | RU4AM,LFL1 SANKEN SANKEN |
| D892 | 0DD410000AD | RU4AM,LFL1 SANKEN SANKEN |
| D901 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D901B | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D901G | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D901R | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D902 | 0DS113379BA | 1SS133 T72 DO34 90V |
| D902B | 0DD060009AC | TVR06J 600V 250NSEC |
| D902G | 0DD060009AC | TVR06J 600V 250NSEC |
| D902R | 0DD060009AC | TVR06J 600V 250NSEC |
| D903 | 0DD060009AC | TVR06J 600V 250NSEC |
| D903B | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D903G | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D903R | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D904B | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D904G | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D904R | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D905B | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D905G | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D905R | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| D908B | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D908G | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D908R | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D911B | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D911G | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| D911R | 0DR210009AC | BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A |
| DT01 | 0DL100000AE | LED,SA5711(DL1LO) BK AMBER |
| ZD100 | 0DZ330009DF | ZENERS,MTZJ33B |
| ZD100 | 0DZ330009DF | ZENERS,MTZJ33B |
| ZD101 | 0DZ330009DF | ZENERS,MTZJ33B |
| ZD2610 | 0DZRM00178A | ZENERS,UDZS TE17 5.1B |
| ZD2611 | 0DZRM00178A | ZENERS,UDZS TE17 5.1B |
| ZD2612 | 0DZRM00178A | ZENERS,UDZS TE17 5.1B |
| ZD2805 | 0DZ240009DC | ZENER,MTZJ2.4B |
| ZD401 | 0DZ910009AJ | ZENERS,MTZJ9.1B |
| ZD404 | 0DZ240009DC | ZENER,MTZJ2.4B |
| ZD405 | 0DZ510009DB | ZENERS,MTZJ5.1B |
| ZD406 | 0DZ510009DB | ZENERS,MTZJ5.1B |
| ZD407 | 0DZ820009AH | ZENERS,MTZJ8.2B |
| ZD410 | 0DZ560009CF | ZENERS,MTZJ5.6B |
| ZD411 | 0DZ130009CJ | ZENERS,MTZJ13B |
| ZD412 | 0DZ130009CJ | ZENERS,MTZJ13B |
| ZD503 | 0DZ910009AJ | ZENERS,MTZJ9.1B |
| ZD831 | 0DZ620009BB | ZENERS,MTZJ6.2B |
| ZD901B | 0DZ560009CF | ZENERS,MTZJ5.6B |
| ZD901G | 0DZ560009CF | ZENERS,MTZJ5.6B |
| ZD901R | 0DZ560009CF | ZENERS,MTZJ5.6B |
| ZD902B | 0DZ110009AD | ZENERS,MTZJ11B |
| ZD902G | 0DZ110009AD | ZENERS,MTZJ11B |
| ZD902R | 0DZ110009AD | ZENERS,MTZJ11B |
| **CAPACITOR** | | |
| C01P | 0CN1030F679 | 10000P 16V M |
| C02 | 0CE476DD618 | 47UF STD 10V 20% |
| C02P | 0CE476DD618 | 47UF STD 10V 20% |
| C04 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C101 | 0CE227DF618 | 220UF STD 16V M |
| C106 | 0CE227DF618 | 220UF STD 16V M |
| C110 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C112 | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| C112 | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| C115 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C115 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C116 | 0CE108DD618 | 1000UF STD 10V M |
| C118 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C1201 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C1202 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C1203 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C1205 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C1206 | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| C1208 | 0CN2210K519 | 220P 50V K B |
| C1209 | 0CN2210K519 | 220P 50V K B |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| C121 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C125 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C126 | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| C129 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C13 | 0CC1600K415 | 16P 50V J NP0 TS |
| C134 | 0CE227DF618 | 220UF STD 16V M |
| C14 | 0CC1600K415 | 16P 50V J NP0 TS |
| C140 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C142 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C15 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C158 | 0CE227DF618 | 220UF STD 16V M |
| C16 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C163 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C167 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C17 | 0CC0600K115 | 6P 50V D NP0 TS |
| C174 | 0CE227DF618 | 220UF STD 16V M |
| C178 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C18 | 0CC0500K115 | 5P 50V D NP0 TS |
| C184 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C186 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C193 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C195 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C196 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C198 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C199 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C2032 | 0CC3310K405 | 330P 50V J SL TS |
| C2033 | 0CC3310K405 | 330P 50V J SL TS |
| C2034 | 0CC3310K405 | 330P 50V J SL TS |
| C2035 | 0CC3310K405 | 330P 50V J SL TS |
| C2036 | 0CC3310K405 | 330P 50V J SL TS |
| C2037 | 0CE108DJ618 | 1000UF STD 35V M |
| C2038 | 0CE108DJ618 | 1000UF STD 35V M |
| C2050 | 0CE108DJ618 | 1000UF STD 35V M |
| C2052 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C2054 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C2056 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C2060 | 0CE108DJ618 | 1000UF STD 35V M |
| C2061 | 0CE108DJ618 | 1000UF STD 35V M |
| C2063 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2064 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2065 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2066 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2067 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2069 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2070 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C2071 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C2072 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C2073 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C2074 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2075 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2080 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2081 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |

| For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows; | CC, CX, CK, CN : Ceramic<br>CQ : Polyestor<br>CE : Electrolytic | RD : Carbon Film<br>RS : Metal Oxide Film<br>RN : Metal Film<br>RF : Fusible |
|---|---|---|

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| C2082 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2094 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2095 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C2096 | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C21 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C2142 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C2143 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C2170 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C2202 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C2207 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C2210 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C2215 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C225 | 0CE476VF6DC | 47UF MV 16V 20% |
| C226 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C2406 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C2409 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C2410 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C2413 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C260 | 0CE227VF6DC | 220UF MV 16V 20% |
| C2605 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C2606 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C261 | 0CE227VF6DC | 220UF MV 16V 20% |
| C262 | 0CE227VF6DC | 220UF MV 16V 20% |
| C2621 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C2623 | 0CE227DF618 | 220UF STD 16V M |
| C263 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C27 | 0CE107DD618 | 100UF STD 10V M |
| C2700 | 0CC3310K405 | 330P 50V J SL TS |
| C2701 | 0CE108DJ618 | 1000UF STD 35V M |
| C2702 | 0CE108DJ618 | 1000UF STD 35V M |
| C2703 | 0CE108DJ618 | 1000UF STD 35V M |
| C2704 | 0CE225DK618 | 2.2UF STD 50V 20% |
| C2705 | 0CE225DK618 | 2.2UF STD 50V 20% |
| C2706 | 0CK1510K515 | 150P 50V K B TS |
| C2707 | 0CK1510K515 | 150P 50V K B TS |
| C2708 | 0CK1510K515 | 150P 50V K B TS |
| C2709 | 0CK1510K515 | 150P 50V K B TS |
| C271 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C2710 | 0CK1510K515 | 150P 50V K B TS |
| C2711 | 0CK1510K515 | 150P 50V K B TS |
| C2712 | 0CK1030K945 | 0.01UF 50V Z F TR |
| C2713 | 0CK1030K945 | 0.01UF 50V Z F TR |
| C272 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C273 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C274 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C275 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C276 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C277 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C2786 | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| C279 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C285 | 0CE227VF6DC | 220UF MV 16V 20% |
| C286 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| C287 | 0CE107VF6DC | 100UF MV 16V 20% |
| C288 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C289 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C290 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C293 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C294 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C295 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C296 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C2961 | 0CE227DD618 | 220UF STD 10V M |
| C297 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C298 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C299 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C30 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C300 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C301 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C302 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C303 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C304 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C305 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C306 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C307 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C308 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C309 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C310 | 0CE227VF6DC | 220UF MV 16V 20% |
| C311 | 0CE227VF6DC | 220UF MV 16V 20% |
| C312 | 0CE105VK6DC | 1UF MV 50V 20% |
| C312 | 0CE105SK6DC | 1UF MVG 50V M |
| C315 | 0CE107VF6DC | 100UF MV 16V 20% |
| C316 | 0CE107VF6DC | 100UF MV 16V 20% |
| C318 | 0CE105VK6DC | 1UF MV 50V 20% |
| C318 | 0CE105SK6DC | 1UF MVG 50V M |
| C319 | 0CE476VF6DC | 47UF MV 16V 20% |
| C320 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C322 | 0CE227VF6DC | 220UF MV 16V 20% |
| C324 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C325 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C327 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C328 | 0CE105VK6DC | 1UF MV 50V 20% |
| C328 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C330 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C331 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C332 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C333 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C334 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C339 | 0CE226SF6DC | 22UF MVG 16V M |
| C340 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C342 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C343 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C344 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C345 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C345 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C346 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |

| For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows; | CC, CX, CK, CN : Ceramic<br>CQ : Polyestor<br>CE : Electrolytic | RD : Carbon Film<br>RS : Metal Oxide Film<br>RN : Metal Film<br>RF : Fusible |
|---|---|---|

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| C347 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C348 | 0CE226SF6DC | 22UF MVG 16V M |
| C355 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C355 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C356 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C357 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C358 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C362 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C363 | 0CE105SK6DC | 1UF MVG 50V M |
| C365 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C366 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C367 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C368 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C370 | 0CE106VF6DC | 10UF MV 16V 20% |
| C371 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C372 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C373 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C374 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C38 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C380 | 0CE226SF6DC | 22UF MVG 16V M |
| C381 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C387 | 0CE476VF6DC | 47UF MV 16V 20% |
| C39 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C40 | 0CE476DD618 | 47UF STD 10V 20% |
| C401 | 0CE6851K652 | 6.8UF SM,SA 50V 20% |
| C403 | 0CK47101515 | 470P 1KV K B TS |
| C405 | 0CE107DK618 | 100UF STD 50V M |
| C406 | 181-013Y | MPP 0.82UF 400V 5%,5% |
| C407 | 181-010S | 0.0033UF 800V 5%,5% |
| C409 | 181-009R | PP 200V 0.022UF K |
| C410 | 0CQ6821N509 | 0.0068U 100V K |
| C410 | 0CQ1041N509 | 0.1U 100V K |
| C411 | 181-091G | DEHR33D471KN3A 470PF 2KV 10%,10% |
| C412 | 0CE107DK618 | 100UF STD 50V M |
| C412 | 0CE107DK618 | 100UF STD 50V M |
| C413 | 0CE477DF618 | 470UF STD 16V 20% |
| C414 | 0CE477DF618 | 470UF STD 16V 20% |
| C415 | 181-091G | DEHR33D471KN3A 470PF 2KV 10%,10% |
| C416 | 0CQ3341N401 | 0.33U 100V J |
| C417 | 0CE106DR618 | 10UF STD 250V M |
| C418 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C419 | 0CE227DD618 | 220UF STD 10V M |
| C420 | 0CE107DK618 | 100UF STD 50V M |
| C421 | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| C421 | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| C423 | 0CE107DK618 | 100UF STD 50V M |
| C424 | 0CK3320W515 | 3300P 500V K B TS |
| C425 | 0CE107DK618 | 100UF STD 50V M |
| C426 | 0CE107DK618 | 100UF STD 50V M |
| C427 | 181-091Q | R 470PF 1KV 10%,10% |
| C42A | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C430 | 0CK47101515 | 470P 1KV K B TS |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| C432 | 0CN1020K519 | 1000P 50V K B |
| C433 | 0CN1020K519 | 1000P 50V K B |
| C435 | 0CQ1042K439 | 0.1UF S 50V 5% |
| C436 | 181-015J | MPP 1600V 0.0086UF H |
| C437 | 0CN6810K519 | 680P 50V K |
| C438 | 0CQ1041N509 | 0.1U 100V K |
| C440 | 0CK56101515 | 560P 1KV K B TS |
| C443 | 0CC1010K415 | 100P 50V J |
| C444 | 0CQ3321N509 | 0.0033U 100V K |
| C446 | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| C448 | 0CQ1031N509 | 0.01U 100V K |
| C449 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C451 | 0CQ2721N409 | 0.0027M 100V J |
| C452 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C455 | 0CQ1042K439 | 0.1UF S 50V 5% |
| C461 | 0CK47202510 | 4700P 2KV K B S |
| C462 | 0CE226CR618 | 22UF SHL,SD 250V M |
| C464 | 181-015D | MPP 1600V 0.0062UF H |
| C466 | 0CE227DK618 | 220UF STD 50V M |
| C467 | 0CE227DK618 | 220UF STD 50V M |
| C468 | 181-009V | PP 200V 0.047UF K |
| C469 | 181-007D | MPE ECQV1H154JL3(TR), 50V 0.15UF J |
| C46D | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C46H | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| C46K | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| C470 | 0CK3320W515 | 3300P 500V K B TS |
| C471 | 181-091Q | R 470PF 1KV 10%,10% |
| C472 | 181-091Q | R 470PF 1KV 10%,10% |
| C474 | 0CE107DK618 | 100UF STD 50V M |
| C475 | 181-014N | MPP 1600V 0.01UF J |
| C476 | 181-014N | MPP 1600V 0.01UF J |
| C477 | 0CK1810W515 | 180P 500V K B TS |
| C478 | 0CE227BP650 | 220UF KME TYPE 160V 20% |
| C478 | 0CE227BP650 | 220UF KME TYPE 160V 20% |
| C481 | 0CN6810K519 | 680P 50V K B |
| C481 | 0CN6810K519 | 680P 50V K B |
| C484 | 0CE476DK618 | 47UF STD 50V M |
| C486 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C491 | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| C493 | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| C49A | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| C49B | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| C500 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C502 | 181-007H | MPE ECQV1H474JL3(TR), 50V 0.47UF J |
| C503 | 0CE476DD618 | 47UF STD 10V 20% |
| C504 | 181-007H | MPE ECQV1H474JL3(TR), 50V 0.47UF J |
| C506 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C507 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C508 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C509 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C510 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C511 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |

| For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows; | CC, CX, CK, CN : Ceramic<br>CQ : Polyestor<br>CE : Electrolytic | RD : Carbon Film<br>RS : Metal Oxide Film<br>RN : Metal Film<br>RF : Fusible |
|---|---|---|

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| C512 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C513 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C514 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C515 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C516 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C517 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C518 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C519 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C521 | 0CE477DH618 | 470UF STD 25V M |
| C522 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C523 | 181-442Z | PE,ECQB1H104KF3(TR) |
| C524 | 181-442Z | PE,ECQB1H104KF3(TR) |
| C525 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C527 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C528 | 181-007H | MPE ECQV1H474JL3(TR), 50V 0.47UF J |
| C529 | 0CE226DF618 | 22UF STD 16V M |
| C530 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C532 | 0CE227DF618 | 220UF STD 16V M |
| C535 | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| C537 | 0CE476DD618 | 47UF STD 10V 20% |
| C539 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C541 | 0CQ4721N509 | 0.0047U 100V K POLY TP |
| C542 | 181-007H | MPE ECQV1H474JL3(TR), 50V 0.47UF J |
| C545 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C546 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C547 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C549 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C550 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C552 | 0CE108DF618 | 1000UF STD 16V M |
| C552 | 0CE108BF618 | 1000UF KME 16V M |
| C553 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C554 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C555 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C556 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C557 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C558 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C559 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C560 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C563 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C612 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C613 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C614 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C616 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C618 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C619 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C620 | 0CE335DK618 | 3.3UF STD 50V 20% |
| C621 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C622 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C623 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C624 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C629 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C634 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| C649 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C651 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C662 | 0CE226DF618 | 22UF STD 16V M |
| C663 | 0CE226DF618 | 22UF STD 16V M |
| C668 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C670 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C671 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C676 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C676 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| C677 | 0CE477DF618 | 470UF STD 16V 20% |
| C678 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C678 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C679 | 181-442Z | PE,ECQB1H104KF3(TR) |
| C686 | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| C687 | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| C688 | 0CE227DF618 | 220UF STD 16V M |
| C688 | 0CE227DH618 | 220UF STD 25V M |
| C690 | 0CE227DD618 | 220UF STD 10V M |
| C691 | 0CE227DD618 | 220UF STD 10V M |
| C700 | 0CE227DF618 | 220UF STD 16V M |
| C702 | 0CE227DF618 | 220UF STD 16V M |
| C703 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C709 | 0CE476DF618 | 47UF STD 16V M |
| C711 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C718 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C719 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C720 | 0CE475CK636 | 4.7UF SHL,SD 50V 20% |
| C721 | 0CE475CK636 | 4.7UF SHL,SD 50V 20% |
| C723 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C724 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C725 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C726 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C727 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C728 | 0CK104DK56A | 0.1UF 2012 50V 10% |
| C730 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C734 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C735 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C740 | 0CE108DF618 | 1000UF STD 16V M |
| C741 | 0CE227DF618 | 220UF STD 16V M |
| C742 | 0CE108DH618 | 1000UF STD 25V M |
| C743 | 0CE108DF618 | 1000UF STD 16V M |
| C744 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C745 | 0CE477DD618 | 470UF STD 10V M |
| C802 | 0CE3366W650 | 33UF SMS,SG 500V 20% |
| C803 | 181-001U | LUG(85) 470UF 450V 20% |
| C804 | 181-011D | PP 1600V 0.0022UF J |
| C805 | 0CE476BK618 | 47UF KME 50V M |
| C805 | 0CE476DK618 | 47UF STD 50V M |
| C806 | 0CK8210K515 | 820P 50V K B TS |
| C807 | 181-091R | R 1000PF 1KV 10%,10% |
| C80A | 0CQZVBK002B | A.C 275V 0.15UF K (S=22.5) |
| C810 | 0CE476DK618 | 47UF STD 50V M |

| For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows; | CC, CX, CK, CN : Ceramic<br>CQ : Polyestor<br>CE : Electrolytic | RD : Carbon Film<br>RS : Metal Oxide Film<br>RN : Metal Film<br>RF : Fusible |
|---|---|---|

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| C811 | 0CE476DK618 | 47UF STD 50V M |
| C812 | 0CK8210K515 | 820P 50V K B TS |
| C813 | 181-010K | PP 0.01UF 630V 5% |
| C816 | 181-091Q | R 470PF 1KV 10%,10% |
| C81B | 0CQZVBK002B | A.C 275V 0.15UF K (S=22.5) |
| C81D | 181-001K | CE 450V 220UF M LUG(105) |
| C82A | 0CK10202510 | 1000P 2KV K B S |
| C82B | 0CK10202510 | 1000P 2KV K B S |
| C82C | 181-120P | 470 PF 4KV K JE R FL 10 |
| C82H | 0CK10202510 | 1000P 2KV K B S |
| C82J | 0CK10202510 | 1000P 2KV K B S |
| C830 | 181-120K | 2200PF 4KV M |
| C832 | 0CE337DF618 | 330UF STD 16V M |
| C833 | 0CK10201515 | 1000P 1KV K B TS |
| C834 | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C841 | 181-091Q | R 470PF 1KV 10%,10% |
| C842 | 0CE228DF618 | 2200UF STD 16V M |
| C851 | 181-091Q | R 470PF 1KV 10%,10% |
| C852 | 0CE2286H61A | 2200UF SMS,SG 25V 20% |
| C853 | 0CE108DF618 | 1000UF STD 16V M |
| C854 | 0CE108DF618 | 1000UF STD 16V M |
| C861 | 181-091Q | R 470PF 1KV 10%,10% |
| C862 | 0CE228CL611 | 2200UF SHL,SD 63V M |
| C863 | 0CE228CL611 | 2200UF SHL,SD 63V M |
| C866 | 0CE475CK636 | 4.7UF SHL,SD 50V 20% |
| C871 | 181-091Q | R 470PF 1KV 10%,10% |
| C872 | 181-091Q | R 470PF 1KV 10%,10% |
| C873 | 0CE228BK650 | 2200UF KME TYPE 50V 20% |
| C874 | 0CE228BK650 | 2200UF KME TYPE 50V 20% |
| C876 | 0CE105DK618 | 1UF STD 50V M |
| C881 | 181-091Q | R 470PF 1KV 10%,10% |
| C882 | 0CE337DK618 | 330UF STD 50V M |
| C884 | 0CE337DK618 | 330UF STD 50V M |
| C888 | 0CE475BP618 | 4.7UF KME TYPE 160V 20% |
| C889 | 0CN1030F679 | 10000P 16V M Y |
| C891 | 181-091R | R 1000PF 1KV 10%,10% |
| C892 | 0CE227BP650 | 220UF KME TYPE 160V 20% |
| C893 | 0CE227BP650 | 220UF KME TYPE 160V 20% |
| C895 | 181-091R | R 1000PF 1KV 10%,10% |
| C896 | 0CE227BP650 | 220UF KME TYPE 160V 20% |
| C897 | 0CE107CP618 | 100U SHL 160V M |
| C898 | 0CQ1041N509 | 0.1U 100V K |
| C899 | 0CE475BP618 | 4.7UF KME TYPE 160V 20% |
| C901 | 0CE106BK618 | 10UF KME 50V M |
| C901B | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C901G | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C901R | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C902 | 0CE106DH618 | 10UF STD 25V M |
| C902B | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C902G | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C902R | 0CE475DK618 | 4.7UF STD 50V 20% |
| C903 | 0CE107DH618 | 100UF STD 25V M |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| C903B | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C903G | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C903R | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C904 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C904B | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C904G | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C904R | 0CK1040K945 | 0.1UF 50V Z F TR |
| C905 | 0CE107DH618 | 100UF STD 25V M |
| C905B | 0CC0500K115 | 5P 50V D NP0 TS |
| C905G | 0CC0500K115 | 5P 50V D NP0 TS |
| C905R | 0CC0200K115 | 2P 50V D NP0 TS |
| C906 | 0CE106DP618 | 10UF STD 160V M |
| C906B | 0CE476DR618 | 47UF STD 250V 20% |
| C906G | 0CE476DR618 | 47UF STD 250V 20% |
| C906R | 0CE476DR618 | 47UF STD 250V 20% |
| C907B | 0CE106DR618 | 10UF STD 250V M |
| C907G | 0CE106DR618 | 10UF STD 250V M |
| C907R | 0CE106DR618 | 10UF STD 250V M |
| C908 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| C908B | 0CK5610W515 | 560P 500V K B TS |
| C908G | 0CK5610W515 | 560P 500V K B TS |
| C908R | 0CK5610W515 | 560P 500V K B TS |
| C909 | 0CE107DK618 | 100UF STD 50V M |
| C909B | 0CK22202515 | 2200PF 2KV K B TR |
| C909G | 0CK22202515 | 2200PF 2KV K B TR |
| C909R | 0CK22202515 | 2200PF 2KV K B TR |
| C910 | 0CQ1031N509 | 0.01U 100V K |
| C910B | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| C910G | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| C910R | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| C911 | 181-007C | MPE ECQV1H104JL3(TR), 50V 0.1UF J |
| C911B | 0CQZVBK002A | A.C 275V 0.1UF M (S=15) |
| C911G | 0CQZVBK002A | A.C 275V 0.1UF M (S=15) |
| C911R | 0CQZVBK002A | A.C 275V 0.1UF M (S=15) |
| C912 | 181-007C | MPE ECQV1H104JL3(TR), 50V 0.1UF J |
| C912B | 0CK1030W510 | 0.01U 500V K B S |
| C912G | 0CK1030W510 | 0.01U 500V K B S |
| C912R | 0CK1030W510 | 0.01U 500V K B S |
| C913 | 0CC1510K405 | 150PF 50V J SL TR |
| C914 | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| C915 | 181-091N | SL 100PF 1KV 10%,10% |
| C916 | 181-091N | SL 100PF 1KV 10%,10% |
| C917 | 0CK1030W510 | 0.01U 500V K B S |
| C917G | 0CN4710K519 | 470P 50V K B |
| C936 | 0CE107BP61A | 100UF KME 160V M |
| C941 | 0CK1030W510 | 0.01U 500V K B S |
| CT01 | 0CX6800K409 | 68P 50V J SL |
| CT02 | 0CX6800K409 | 68P 50V J SL |
| CT03 | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| CT04 | 0CE1074F618 | 100UF SRA 16V M |
| CT05 | 0CN1040K949 | 0.1M 50V Z F |
| CT06 | 0CE1074F618 | 100UF SRA 16V M |

| For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows; | CC, CX, CK, CN : Ceramic<br>CQ : Polyestor<br>CE : Electrolytic | RD : Carbon Film<br>RS : Metal Oxide Film<br>RN : Metal Film<br>RF : Fusible |
|---|---|---|

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| CX101 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| CX102 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| CX103 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| CX104 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| CX113 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| CX114 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| CX115 | 0CE106DF618 | 10UF STD 16V M |
| CX124 | 0CE107DF618 | 100UF STD 16V M |
| CX600 | 0CE226DK618 | 22UF STD 50V M |
| CX600 | 0CE226DK618 | 22UF STD 50V M |
| CX601 | 0CQ1831N509 | 0.018U 100V K |
| CX603 | 181-442Z | PE,ECQB1H104KF3(TR) |
| CX604 | 181-442Z | PE,ECQB1H104KF3(TR) |
| CX609 | 0CQ1831N509 | 0.018U 100V K |
| CX610 | 0CE104DK618 | 0.1000UF STD 50V M |
| CX611 | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| CX612 | 181-442Z | PE,ECQB1H104KF3(TR) |
| CX613 | 0CE106DK618 | 10UF STD 50V M |
| CX615 | 0CE226DK618 | 22UF STD 50V M |
| CX616 | 0CE226DK618 | 22UF STD 50V M |
| CX617 | 0CE108DK61A | 1000UF STD 50V M |
| CX618 | 0CE108DK61A | 1000UF STD 50V M |
| CX619 | 181-442Z | PE,ECQB1H104KF3(TR) |
| CX630 | 0CE228DK650 | 2200UF STD 50V M |
| R41L | 0CN1020K519 | 1000P 50V K B |
| R41L | 0CN1020K519 | 1000P 50V K B |
| **JACK** | | |
| JA1201 | 6613V00004R | JACK ASSEMBLY,PJ6054L 4PIN |
| JK100 | 6612JH003FB | JACK,RCA PPJ136B 9PIN A/V 2IN.1OUT |
| JK101 | 380-404A | JACK,DIN PHSJ9504 |
| JK600 | 6612JH003FC | JACK,RCA PPJ136C 5PIN A/V(3)IN,AD(2)OUT |
| JKX100 | 6612VJH022C | JACK,RCA PPJ125C 10PIN,COMPO6,AD4 |
| **COIL & TRANSFORMER** | | |
| L01P | 0LA0102K119 | INDUCTOR,10UH K |
| L03 | 0LA0102K119 | INDUCTOR,10UH K |
| L04 | 0LA0391K119 | INDUCTOR,3.9UH K |
| L100 | 0LA0102K139 | INDUCTOR,10UH K |
| L100 | 0LA0102K139 | INDUCTOR,10UH K |
| L102 | 0LA0102K139 | INDUCTOR,10UH K |
| L1203 | 0LA0472K119 | INDUCTOR,47UH K |
| L1204 | 0LA0472K119 | INDUCTOR,47UH K |
| L261 | 0LA0102K119 | INDUCTOR,10UH K |
| L265 | 0LA0102K119 | INDUCTOR,10UH K |
| L2700 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| L2701 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| L2702 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| L2703 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| L2704 | 0LA0101K119 | INDUCTOR,1.0UH K |
| L2705 | 0LA0101K119 | INDUCTOR,1.0UH K |
| L2706 | 0LA0101K119 | INDUCTOR,1.0UH K |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| L2707 | 0LA0101K119 | INDUCTOR,1.0UH K |
| L2708 | 0LA0101K119 | INDUCTOR,1.0UH K |
| L2709 | 0LA0101K119 | INDUCTOR,1.0UH K |
| L2711 | 0LA0102K139 | INDUCTOR,10UH K |
| L2712 | 0LA0102K139 | INDUCTOR,10UH K |
| L401 | 150-717J | COIL,CHOKE 560UH (E/W) |
| L402 | 6140VE0001Z | COIL,LINEARITY 30.5TURN |
| L404 | 0LA1001K139 | INDUCTOR,1000UH 10% A |
| L405 | 150-717J | COIL,CHOKE 560UH (E/W) |
| L405 | 150-717K | COIL,CHOKE 1.1UH PHY TURN |
| L500 | 0LA0222K119 | INDUCTOR,22UH K |
| L501 | 0LA0102K119 | INDUCTOR,10UH K |
| L502 | 0LA0222K119 | INDUCTOR,22UH K |
| L503 | 0LA0102K119 | INDUCTOR,10UH K |
| L702 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| L703 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| L704 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| L852 | 6170VZ0005A | TRANSFORMER,HDRIVER 120UH |
| L861 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| L891 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| L892 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| L901 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| L902 | 150-C02F | COIL,CHOKE 82UH PHY TURN |
| LT01 | 0LA0102K119 | INDUCTOR,10UH K |
| T401 | 6170VC0009A | TRANSFORMER,HDRIVER EI2519 8700UH |
| T401 | 151-515A | TRANSFORMER,HDRIVER EI 2519 4.5MH |
| T402 | 6170VC0009A | TRANSFORMER,HDRIVER EI2519 8700UH |
| T403 | 6174V-5007A | FBT,6174Z6500A 44 JW 6174Z6400B VE . |
| T405 | 6170VMCA13R | TRANSFORMER,SMPS[COIL] EER4215 1.2UUH |
| T406 | 151-E06A | TRANSFORMER,POWER EER2834 0UH |
| T801 | 6170VMCB16A | TRANSFORMER,SMPS[COIL] EE5555 200UH |
| T805 | 6170VS0004B | TRANSFORMER,STANDBY EE2229 2200UUH |
| **CONNECTOR** | | |
| P100 | 6631V25A04A | CONNECTOR ASSEMBLY,14P 2.5MM |
| P101 | 387-A08A | CONNECTOR ASSEMBLY,8P 2.5MM |
| P401A | 387-A08A | CONNECTOR ASSEMBLY,8P 2.5MM |
| P403A | 387-A09A | CONNECTOR ASSEMBLY,9P 2.5MM |
| P404A | 387-A07A | CONNECTOR ASSEMBLY,7P 2.5MM |
| P502 | 387-B04H | CONNECTOR ASSY,4P(L=450) |
| P841A | 6631V25A04A | CONNECTOR ASSEMBLY,14P 2.5MM |
| P861A | 387-A04A | CONNECTOR ASSEMBLY,4P 2.5MM |
| P903A | 6631V00017E | CONNECTOR ASSEMBLY,9P 2.5MM |
| P904A | 6631V00017E | CONNECTOR ASSEMBLY,9P 2.5MM |
| **RESISTOR** | | |
| AR01 | 0RRZVTA001A | MNR14E0AJ101 R OHM 100 OHM 5% |
| AR02 | 0RRZVTA001A | MNR14E0AJ101 R OHM 100 OHM 5% |
| AR03 | 0RRZVTA001A | MNR14E0AJ101 R OHM 100 OHM 5% |
| AR04 | 0RRZVTA001A | MNR14E0AJ101 R OHM 100 OHM 5% |
| AR05 | 0RRZVTA001A | MNR14E0AJ101 R OHM 100 OHM 5% |
| AR06 | 0RRZVTA001A | MNR14E0AJ101 R OHM 100 OHM 5% |

| For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows; | CC, CX, CK, CN : Ceramic<br>CQ : Polyestor<br>CE : Electrolytic | RD : Carbon Film<br>RS : Metal Oxide Film<br>RN : Metal Film<br>RF : Fusible |
|---|---|---|

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| L204 | 0RN1001G509 | 1K OHM 1/4 W 2.00% |
| L403 | 0RF0111K607 | 1.1 OHM 2 W 5.00% |
| R114 | 0RD2201H609 | 2.2K OHM 1/2 W 5.00% |
| R114 | 0RD2201H609 | 2.2K OHM 1/2 W 5.00% |
| R1201 | 0RD0752F609 | 75 OHM 1/6 W 5.00% |
| R1202 | 0RD0752F609 | 75 OHM 1/6 W 5.00% |
| R1203 | 0RD0752F609 | 75 OHM 1/6 W 5.00% |
| R1204 | 0RD2403F609 | 240K OHM 1/6 W 5.00% |
| R1205 | 0RD2403F609 | 240K OHM 1/6 W 5.00% |
| R127 | 0RD2201H609 | 2.2K OHM 1/2 W 5.00% |
| R2095 | 0RF0470K607 | 0.47 OHM 2 W 5.00% |
| R2096 | 0RF0470K607 | 0.47 OHM 2 W 5.00% |
| R260 | 0RS0102K607 | 10 OHM 2 W 5.00% |
| R261 | 0RS0102K607 | 10 OHM 2 W 5.00% |
| R2700 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R2703 | 0RD2701F609 | 2.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2704 | 0RD2701F609 | 2.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2705 | 0RD2701F609 | 2.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2706 | 0RD2701F609 | 2.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2707 | 0RD2701F609 | 2.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2708 | 0RD2701F609 | 2.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2709 | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2710 | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2711 | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2712 | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2713 | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2714 | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2715 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2716 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2717 | 0RD2702F609 | 27K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2718 | 0RD2702F609 | 27K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2719 | 0RD4702F609 | 47K OHM 1/6 W 5% |
| R2720 | 0RD4702F609 | 47K OHM 1/6 W 5% |
| R2721 | 0RD4702F609 | 47K OHM 1/6 W 5% |
| R2722 | 0RD4702F609 | 47K OHM 1/6 W 5% |
| R2723 | 0RD4702F609 | 47K OHM 1/6 W 5% |
| R2724 | 0RD4702F609 | 47K OHM 1/6 W 5% |
| R2725 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2726 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2727 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2728 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2729 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2730 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2731 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2732 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2733 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2734 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2735 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2736 | 0RS0391K607 | 3.9 OHM 2 W 5.00% |
| R2737 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R2738 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R2739 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| R2740 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R2741 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R2742 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R2743 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R2744 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R2745 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R2746 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R2747 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R2748 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| R2780 | 0RD1601F609 | 1.6K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2781 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R2782 | 0RD1601F609 | 1.6K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2783 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R2784 | 0RD1601F609 | 1.6K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2785 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R2786 | 0RD1601F609 | 1.6K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2787 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R2788 | 0RD1601F609 | 1.6K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2789 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R2790 | 0RD1601F609 | 1.6K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2791 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R2792 | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R2793 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2794 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2795 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2796 | 0RD2201F609 | 2.2K OHM 1/6 W 5.00% |
| R2797 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R2798 | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R316 | 0RN1002F409 | 10K OHM 1/6 W 1.00% |
| R400 | 0RF0470H609 | 0.47 OHM 1/2 W 5.00% |
| R401 | 0RD1200H609 | 120 OHM 1/2 W 5.00% |
| R402 | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R403 | 0RD1200H609 | 120 OHM 1/2 W 5.00% |
| R403 | 0RS2200K607 | 220 OHM 2 W 5.00% |
| R404 | 0RD6200F609 | 620 OHM 1/6 W 5.00% |
| R405 | 0RS3902K607 | 39K OHM 2 W 5.00% |
| R405 | 0RS3902K607 | 39K OHM 2 W 5.00% |
| R406 | 0RS3902K607 | 39K OHM 2 W 5.00% |
| R407 | 0RS3902K607 | 39K OHM 2 W 5.00% |
| R408 | 0RD1000H609 | 100 OHM 1/2 W 5.00% |
| R409 | 0RS5101H609 | 5.1K OHM 1/2 W 5.00% |
| R40A | 0RD4702F609 | 47K OHM 1/6 W 5% |
| R40C | 0RD7501F609 | 7.5K OHM 1/6 W 5.00% |
| R40C | 0RD7501F609 | 7.5K OHM 1/6 W 5.00% |
| R40D | 0RD1800F609 | 180 OHM 1/6 W 5.00% |
| R40E | 0RD7502H609 | 75K OHM 1/2 W 5.00% |
| R40F | 0RS1002H609 | 10K OHM 1/2 W 5.00% |
| R40F | 0RS1002H609 | 10K OHM 1/2 W 5.00% |
| R40G | 0RD0682F609 | 68 OHM 1/6 W 5.00% |
| R40H | 0RD3300F609 | 330 OHM 1/6 W 5.00% |
| R40I | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R40J | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |

| For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows; | CC, CX, CK, CN : Ceramic<br>CQ : Polyestor<br>CE : Electrolytic | RD : Carbon Film<br>RS : Metal Oxide Film<br>RN : Metal Film<br>RF : Fusible |
|---|---|---|

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| R40K | 0RD2403H609 | 240K OHM 1/2 W 5.00% |
| R40L | 0RD1501F609 | 1.5K OHM 1/6 W 5% |
| R40M | 0RD2001H609 | 2K OHM 1/2 W 5.00% |
| R40N | 0RF0470H609 | 0.47 OHM 1/2 W 5.00% |
| R40P | 0RD2201F609 | 2.2K OHM 1/6 W 5.00% |
| R40Q | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R40Q | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R40T | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R40T | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R40U | 0RD1602F609 | 16K OHM 1/6 W 5.00% |
| R40V | 0RD2401F609 | 2.4K OHM 1/6 W 5.00% |
| R40W | 0RD2002F609 | 20K OHM 1/6 W 5.00% |
| R40W | 0RD2002F609 | 20K OHM 1/6 W 5.00% |
| R40X | 0RD0102F609 | 10 OHM 1/6 W 5% |
| R40Y | 0RF0470H609 | 0.47 OHM 1/2 W 5.00% |
| R40Z | 0RD4700H609 | 470 OHM 1/2 W 5.00% |
| R410 | 0RS6801K607 | 6.8K OHM 2 W 5.00% |
| R411 | 0RD1502H609 | 15K OHM 1/2 W 5.00% |
| R412 | 0RD1801H609 | 1.8K OHM 1/2 W 5.00% |
| R413 | 0RS3902K607 | 39K OHM 2 W 5.00% |
| R414 | 0RF0201K607 | 2 OHM 2 W 5.00% |
| R415 | 0RF0201K607 | 2 OHM 2 W 5.00% |
| R416 | 180-C02M | 5.6K OHM 1/2 W 10% |
| R417 | 0RD1501H609 | 1.5K OHM 1/2 W 5.00% |
| R418 | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R419 | 0RS0221H609 | 2.2 OHM 1/2 W 5.00% |
| R41A | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| R41B | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R41C | 0RD1200H609 | 120 OHM 1/2 W 5.00% |
| R41D | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R41E | 0RD1200H609 | 120 OHM 1/2 W 5.00% |
| R41G | 0RD2200H609 | 220 OHM 1/2 W 5.00% |
| R41K | 0RD8202F609 | 82K OHM 1/6 W 5.00% |
| R41P | 0RD1200H609 | 120 OHM 1/2 W 5.00% |
| R41R | 0RD1200H609 | 120 OHM 1/2 W 5.00% |
| R420 | 0RD3302F609 | 33K OHM 1/6 W 5% |
| R421 | 0RD0102F609 | 10 OHM 1/6 W 5% |
| R423 | 0RS1500K607 | 150 OHM 2 W 5.00% |
| R425 | 0RF0111K607 | 1.1 OHM 2 W 5.00% |
| R426 | 0RF0141K607 | 1.4 OHM 2 W 5.00% |
| R428 | 0RN5601F409 | 5.6K OHM 1/6 W 1.00% |
| R429 | 0RD1303F609 | 130K OHM 1/6 W 5.00% |
| R42A | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R430 | 0RS4702H609 | 47K OHM 1/2 W 5.00% |
| R431 | 0RS0101H609 | 1 OHM 1/2 W 5.00% |
| R432 | 0RD4700H609 | 470 OHM 1/2 W 5.00% |
| R432 | 0RD4700H609 | 470 OHM 1/2 W 5.00% |
| R433 | 0RF0561K607 | 5.6 OHM 2 W 5.00% |
| R434 | 0RF0141K607 | 1.4 OHM 2 W 5.00% |
| R435 | 0RN5601F409 | 5.6K OHM 1/6 W 1.00% |
| R436 | 0RD1102F609 | 11K OHM 1/6 W 5.00% |
| R437 | 0RD2201F609 | 2.2K OHM 1/6 W 5.00% |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| R438 | 0RD2001F609 | 2K OHM 1/6 W 5% |
| R439 | 0RD2201F609 | 2.2K OHM 1/6 W 5.00% |
| R440 | 0RD1501F609 | 1.5K OHM 1/6 W 5% |
| R441 | 0RD1102F609 | 11K OHM 1/6 W 5.00% |
| R442 | 0RD5101F609 | 5.1K OHM 1/6 W 5.00% |
| R443 | 0RD0472F609 | 47 OHM 1/6 W 5% |
| R445 | 0RD1000H609 | 100 OHM 1/2 W 5.00% |
| R449 | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R450 | 0RD1501F609 | 1.5K OHM 1/6 W 5% |
| R451 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R452 | 0RD1501F609 | 1.5K OHM 1/6 W 5% |
| R453 | 0RD1000H609 | 100 OHM 1/2 W 5.00% |
| R454 | 0RS0470H609 | 0.47 OHM 1/2 W 5.00% |
| R454 | 0RD1000H609 | 100 OHM 1/2 W 5.00% |
| R455 | 0RD1000H609 | 100 OHM 1/2 W 5.00% |
| R457 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| R458 | 0RD3003F609 | 300K OHM 1/6 W 5.00% |
| R459 | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R460 | 0RD2702F609 | 27K OHM 1/6 W 5.00% |
| R461 | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R463 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R464 | 0RD2001F609 | 2K OHM 1/6 W 5% |
| R465 | 0RD4700F609 | 470 OHM 1/6 W 0.05 |
| R466 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R467 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| R468 | 0RD4700F609 | 470 OHM 1/6 W 0.05 |
| R468 | 0RD4700F609 | 470 OHM 1/6 W 0.05 |
| R469 | 0RS3900K607 | 390 OHM 2 W 5.00% |
| R46A | 0RD2201F609 | 2.2K OHM 1/6 W 5.00% |
| R46D | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R470 | 0RS2002H609 | 20K OHM 1/2 W 5.00% |
| R473 | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R474 | 0RD2701H609 | 2.7K OHM 1/2 W 5.00% |
| R475 | 0RD2200H609 | 220 OHM 1/2 W 5.00% |
| R476 | 0RS3900K607 | 390 OHM 2 W 5.00% |
| R477 | 0RD2201F609 | 2.2K OHM 1/6 W 5.00% |
| R478 | 0RS2001K607 | 2K OHM 2 W 5.00% |
| R479 | 0RD5601F609 | 5.6K OHM 1/6 W 5% |
| R480 | 0RS2001K607 | 2K OHM 2 W 5.00% |
| R481 | 0RS3902K607 | 39K OHM 2 W 5.00% |
| R482 | 0RS3902K607 | 39K OHM 2 W 5.00% |
| R483 | 0RN2002F409 | 20K OHM 1/6 W 1.00% |
| R484 | 0RN9102F409 | 91K OHM 1/6 W 1.00% |
| R485 | 0RS0561K607 | 5.6 OHM 2 W 5.00% |
| R486 | 0RS1002H609 | 10K OHM 1/2 W 5.00% |
| R487 | 0RS0202K607 | 20 OHM 2 W 5.00% |
| R487 | 0RS0561K607 | 5.6 OHM 2 W 5.00% |
| R488 | 180-A01E | 2 W RW ROUND G 2W 0.33J |
| R488 | 180-A01B | RW ROUND G 2W 0.11 K |
| R489 | 0RD0472F609 | 47 OHM 1/6 W 5% |
| R490 | 0RN2202F409 | 22K OHM 1/6 W 1.00% |
| R491 | 180-A01B | RW ROUND G 2W 0.11 K |

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| R492 | 0RD1303F609 | 130K OHM 1/6 W 5.00% |
| R493 | 0RF0470H609 | 0.47 OHM 1/2 W 5.00% |
| R494 | 0RF0121H609 | 1.2 OHM 1/2 W 5.00% |
| R495 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R496 | 0RD1602F609 | 16K OHM 1/6 W 5.00% |
| R497 | 0RD7501F609 | 7.5K OHM 1/6 W 5.00% |
| R498 | 0RS2702H609 | 27K OHM 1/2 W 5.00% |
| R499 | 0RD2002F609 | 20K OHM 1/6 W 5.00% |
| R694 | 0RD1001H609 | 1K OHM 1/2 W 5.00% |
| R695 | 0RD1001H609 | 1K OHM 1/2 W 5.00% |
| R802 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R803 | 180-A01D | RW ROUND G 2W 0.16 J |
| R803 | 180-A01P | 0.13 OHM 2 W 5% |
| R804 | 180-A01D | RW ROUND G 2W 0.16 J |
| R805 | 0RD0562H609 | 56 OHM 1/2 W 5.00% |
| R807 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R808 | 0RD3301F609 | 3.3K OHM 1/6 W 5.00% |
| R815 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R817 | 0RD1003H609 | 100K OHM 1/2 W 5.00% |
| R818 | 0RD1003H609 | 100K OHM 1/2 W 5.00% |
| R819 | 0RS0470H609 | 0.47 OHM 1/2 W 5.00% |
| R820 | 0RS1203K607 | 120K OHM 2 W 5.00% |
| R821 | 0RS0331H609 | 3.3 OHM 1/2 W 5.00% |
| R827 | 0RD0681H609 | 6.8 OHM 1/2 W 5.00% |
| R828 | 0RD2001H609 | 2K OHM 1/2 W 5.00% |
| R829 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R830 | 180-C02J | ERC12GK106V(RC 1/2W 10M K TA) |
| R831 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R832 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R833 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R834 | 0RD7500F609 | 750 OHM 1/6 W 5% |
| R835 | 0RD9100F609 | 910 OHM 1/6 W 5.00% |
| R837 | 0RD2201F609 | 2.2K OHM 1/6 W 5.00% |
| R839 | 0RD1501F609 | 1.5K OHM 1/6 W 5% |
| R840 | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R851 | 0RD9100F609 | 910 OHM 1/6 W 5.00% |
| R861 | 180-777H | RWR 7W 910 J VERT |
| R871 | 0RD4302F609 | 43K OHM 1/6 W 5.00% |
| R872 | 0RD5602F609 | 56K OHM 1/6 W 5% |
| R887 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R891 | 0RN1201F409 | 1.2K OHM 1/6 W 1.00% |
| R892 | 0RN1801F409 | 1.8K OHM 1/6 W 1.00% |
| R893 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R894 | 0RD2001F609 | 2K OHM 1/6 W 5% |
| R895 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| R897 | 0RS3301K607 | 3.3K OHM 2 W 5.00% |
| R898 | 0RS3301K607 | 3.3K OHM 2 W 5.00% |
| R899 | 0RS0161K607 | 1.6 OHM 2 W 5.00% |
| R901 | 0RD2200F609 | 220 OHM 1/6 W 5.00% |
| R901B | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| R901G | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| R901R | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| R902 | 0RD2200F609 | 220 OHM 1/6 W 5.00% |
| R902B | 0RD5101F609 | 5.1K OHM 1/6 W 5.00% |
| R902G | 0RD5101F609 | 5.1K OHM 1/6 W 5.00% |
| R902R | 0RD5101F609 | 5.1K OHM 1/6 W 5.00% |
| R903 | 0RD1200F609 | 120 OHM 1/6 W 5.00% |
| R903B | 0RN3001F409 | 3K OHM 1/6 W 1.00% |
| R903G | 0RN3001F409 | 3K OHM 1/6 W 1.00% |
| R903R | 0RN3001F409 | 3K OHM 1/6 W 1.00% |
| R904 | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R904B | 0RD6200F609 | 620 OHM 1/6 W 5.00% |
| R904G | 0RD6200F609 | 620 OHM 1/6 W 5.00% |
| R904R | 0RD6200F609 | 620 OHM 1/6 W 5.00% |
| R905 | 0RD2200F609 | 220 OHM 1/6 W 5.00% |
| R905 | 0RD4700F609 | 470 OHM 1/6 W 0.05 |
| R905B | 0RD0102F609 | 10 OHM 1/6 W 5% |
| R905G | 0RD0102F609 | 10 OHM 1/6 W 5% |
| R905R | 0RD0102F609 | 10 OHM 1/6 W 5% |
| R906 | 0RD0622F609 | 62 OHM 1/6 W 5.00% |
| R906B | 0RD2701F609 | 2.7K OHM 1/6 W 5% |
| R906G | 0RD2701F609 | 2.7K OHM 1/6 W 5% |
| R906R | 0RD2701F609 | 2.7K OHM 1/6 W 5% |
| R907 | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R907B | 0RD1203F609 | 120K OHM 1/6 W 5.00% |
| R907G | 0RD1203F609 | 120K OHM 1/6 W 5.00% |
| R907R | 0RD1203F609 | 120K OHM 1/6 W 5.00% |
| R908 | 0RD0472F609 | 47 OHM 1/6 W 5% |
| R908B | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R908G | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R908R | 0RD1001F609 | 1K OHM 1/6 W 5% |
| R909B | 0RS4702K607 | 47K OHM 2 W 5.00% |
| R909G | 0RS4702K607 | 47K OHM 2 W 5.00% |
| R909R | 0RS4702K607 | 47K OHM 2 W 5.00% |
| R910B | 180-C02P | 220OHM 1/2 W 5% |
| R910G | 180-C02P | 220OHM 1/2 W 5% |
| R910R | 180-C02P | 220OHM 1/2 W 5% |
| R911 | 0RS4700K607 | 470 OHM 2 W 5.00% |
| R911B | 0RD1002H609 | 10K OHM 1/2 W 5.00% |
| R911G | 0RD1002H609 | 10K OHM 1/2 W 5.00% |
| R911R | 0RD1002H609 | 10K OHM 1/2 W 5.00% |
| R912 | 0RS4700K607 | 470 OHM 2 W 5.00% |
| R912B | 0RD1004H609 | 1M OHM 1/2 W 5.00% |
| R912G | 0RD1004H609 | 1M OHM 1/2 W 5.00% |
| R912R | 0RD1004H609 | 1M OHM 1/2 W 5.00% |
| R913 | 0RS4700K607 | 470 OHM 2 W 5.00% |
| R913B | 0RF0470H609 | 0.47 OHM 1/2 W 5.00% |
| R913G | 0RF0470H609 | 0.47 OHM 1/2 W 5.00% |
| R913R | 0RF0470H609 | 0.47 OHM 1/2 W 5.00% |
| R914B | 0RKZVTA001K | 0.47M OHM 1/2 W 5% |
| R914G | 0RKZVTA001K | 0.47M OHM 1/2 W 5% |
| R914R | 0RKZVTA001K | 0.47M OHM 1/2 W 5% |
| R915B | 0RD1003H609 | 100K OHM 1/2 W 5.00% |
| R915G | 0RD1003H609 | 100K OHM 1/2 W 5.00% |

| For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows; | CC, CX, CK, CN : Ceramic<br>CQ : Polyestor<br>CE : Electrolytic | RD : Carbon Film<br>RS : Metal Oxide Film<br>RN : Metal Film<br>RF : Fusible |
|---|---|---|

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| R915R | 0RD1003H609 | 100K OHM 1/2 W 5.00% |
| R916B | 0RD3900F609 | 390 OHM 1/6 W 5% |
| R916G | 0RD3900F609 | 390 OHM 1/6 W 5% |
| R916R | 0RD3900F609 | 390 OHM 1/6 W 5% |
| R917G | 0RD2402F609 | 24K OHM 1/6 W 5.00% |
| R918G | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R919B | 0RD6201F609 | 6.2K OHM 1/6 W 5.00% |
| R919G | 0RD6201F609 | 6.2K OHM 1/6 W 5.00% |
| R919R | 0RD6201F609 | 6.2K OHM 1/6 W 5.00% |
| R920B | 0RD1101F609 | 1.1K OHM 1/6 W 5.00% |
| R920G | 0RD1101F609 | 1.1K OHM 1/6 W 5.00% |
| R920R | 0RD1101F609 | 1.1K OHM 1/6 W 5.00% |
| R921B | 0RD2001F609 | 2K OHM 1/6 W 5% |
| R921G | 0RD2001F609 | 2K OHM 1/6 W 5% |
| R921R | 0RD2001F609 | 2K OHM 1/6 W 5% |
| R922B | 0RF0102K607 | 10 2W 5% |
| R922G | 0RF0102K607 | 10 2W 5% |
| R922R | 0RF0102K607 | 10 2W 5% |
| R923B | 0RCZVTA002E | 4.7K OHM 1/2 W 10% . |
| R923G | 0RCZVTA002E | 4.7K OHM 1/2 W 10% . |
| R923R | 0RCZVTA002E | 4.7K OHM 1/2 W 10% . |
| R925B | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R925G | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| R926B | 180-C02P | 220OHM 1/2 W 5% |
| R926B | 180-C02Q | 330OHM 1/2 W 5% |
| R926G | 180-C02P | 220OHM 1/2 W 5% |
| R926G | 180-C02Q | 330OHM 1/2 W 5% |
| R926R | 180-C02P | 220OHM 1/2 W 5% |
| R926R | 180-C02Q | 330OHM 1/2 W 5% |
| RT01 | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| RT01 | 0RD8200F609 | 820 OHM 1/6 W 5.00% |
| RT02 | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| RT03 | 0RD4700F609 | 470 OHM 1/6 W 0.05 |
| RT04 | 0RD4700F609 | 470 OHM 1/6 W 0.05 |
| RT05 | 0RD1002F609 | 10K OHM 1/6 W 5% |
| RT05 | 0RD4700F609 | 470 OHM 1/6 W 0.05 |
| RT07 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| RT08 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| RT09 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| RT10 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| RT11 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| RT12 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| RT13 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| RT14 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| RT15 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| RT16 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |
| RT17 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| RT18 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| RT19 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| RT20 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| RT21 | 0RD4701F609 | 4.7K OHM 1/6 W 5% |
| RT22 | 0RD1000F609 | 100 OHM 1/6 W 5% |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| RX644 | 180-777H | RWR 7W 910 J VERT |
| VR401 | 0RV1103D550 | 10K OHM 6 AG L3P5, 2.5 |
| **SPARK GAP** | | |
| SG401 | 6918VAX002B | SPARK GAP,SSA102NA1 1000V 30% |
| SG402 | 6918VAX002B | SPARK GAP,SSA102NA1 1000V 30% |
| SG901B | 6918VAX002D | SPARK GAP,WSP301M 300V 20% |
| SG901G | 6918VAX002D | SPARK GAP,WSP301M 300V 20% |
| SG901R | 6918VAX002D | SPARK GAP,WSP301M 300V 20% |
| SG902B | 6918VAX002B | SPARK GAP,SSA102NA1 1000V 30% |
| SG902G | 6918VAX002B | SPARK GAP,SSA102NA1 1000V 30% |
| SG902R | 6918VAX002B | SPARK GAP,SSA102NA1 1000V 30% |
| SG903B | 6918VAX002D | SPARK GAP,WSP301M 300V 20% |
| SG903G | 6918VAX002D | SPARK GAP,WSP301M 300V 20% |
| SG903R | 6918VAX002D | SPARK GAP,WSP301M 300V 20% |
| **SWITCH** | | |
| SW800 | 140-289A | SWITCH,PUSH POWER SDDF3PASP013 |
| SWT01 | 140-313B | SWITCH,TACT 2LEAD 160G |
| SWT02 | 140-313B | SWITCH,TACT 2LEAD 160G |
| SWT03 | 140-313B | SWITCH,TACT 2LEAD 160G |
| SWT04 | 140-313B | SWITCH,TACT 2LEAD 160G |
| SWT05 | 140-313B | SWITCH,TACT 2LEAD 160G |
| SWT06 | 140-313B | SWITCH,TACT 2LEAD 160G |
| SWT07 | 140-313B | SWITCH,TACT 2LEAD 160G |
| SWT08 | 140-313B | SWITCH,TACT 2LEAD 160G |
| **CRYSTAL & FILTER** | | |
| FB2000 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB2001 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB2002 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB2003 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB2004 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB2005 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB2006 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB2007 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB2008 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB2009 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB2010 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB2011 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB401 | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |
| FB402 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB403 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB801 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB802 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB803 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB805 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB841 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB851 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB852 | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |
| FB861 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB871 | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |

| For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows; | CC, CX, CK, CN : Ceramic<br>CQ : Polyestor<br>CE : Electrolytic | RD : Carbon Film<br>RS : Metal Oxide Film<br>RN : Metal Film<br>RF : Fusible |
|---|---|---|

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| FB872 | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |
| FB881 | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |
| FB882 | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |
| FB891 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB892 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB901B | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |
| FB901G | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |
| FB901R | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |
| FB905B | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |
| FB905G | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |
| FB905R | 125-123A | FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F |
| FB931 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB932 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB933 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB934 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB935 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| FB936 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| L01 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L02 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L05 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L06 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L101 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L106 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L108 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L117 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L2007 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L2008 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L2009 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L2010 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L2011 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L2012 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L2013 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L2014 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L2018 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L2021 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L2027 | 125-022K | FILTER,EMC FERRITE 1UH |
| L2028 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L205 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L206 | 6210TCT002B | FILTER,EMC ACB2012M300T TDK |
| L206 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L260 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L262 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L263 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L264 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L266 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L267 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L268 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L269 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L270 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L600 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L601 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L608 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |

| Pos. n° | Peça n° | Descrição da Peça |
|---|---|---|
| L609 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L610 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L700 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L701 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| L81A | 150-F06Z | FILTER,EMC SQE3535 10MH 0.85PHY |
| L81B | 150-F06Z | FILTER,EMC SQE3535 10MH 0.85PHY |
| L81C | 150-F06Z | FILTER,EMC SQE3535 10MH 0.85PHY |
| LX100 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| LX105 | 6210VC0006A | FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT |
| X01 | 156-A01T | RESONATOR,CRYSTAL HC49U 10.000MHZ |
| X260 | 6202VDB007B | RESONATOR,CRYSTAL HC49U 20.250MHZ |
| X261 | 166-E02F | RESONATOR,CERAMIC CSBLA500KECZF09B0 |
| X262 | 156-A01E | RESONATOR,CRYSTAL HC49U 4.000MHZ |
| X500 | 6212BA2002C | RESONATOR,CERAMIC CSALA2M69G4ZF01B0 2.69MHZ |
| X600 | 156-A02R | RESONATOR,CRYSTAL HC49U 18.432MHZ |
| Z260 | 6200VKR001A | FILTER,B.P. LPF 1EA SMD H354LAIK5206 |
| Z261 | 6200VKR001B | FILTER,B.P. LPF 2EA SMD TH355LSKK5214 |
| Z262 | 6200VKR001A | FILTER,B.P. LPF 1EA SMD H354LAIK5206 |

## MISCELLANEOUS

| | | |
|---|---|---|
| F800 | 0FS5001B51D | FUSE,SLOW BLOW 5000MA 250V |
| IC01 | 381-204D | SOCKET,IC 64P(1.7819.05 AMMON) |
| NTC80A | 163-048D | THERMISTOR,KL15L2R5 +/ 15% 125V |
| NTC80B | 163-048D | THERMISTOR,KL15L2R5 +/ 15% 125V |
| PA01P | 6726VH0001A | REMOTE CONTROLLER RECEIVER,38KHZ |
| SCR1B | 5240VE0003C | LEAD SET,UL 1032 AWG 22 TWI 300 |
| SCR1G | 5240VE0003D | LEAD SET,UL 1032 AWG 22 TWI 500 |
| SCR1R | 5240VE0003J | LEAD SET,UL 1032 AWG 22 TWI 700 |
| SK901B | 381-226L | SOCKET,CPT PCS62803L(W/BAND)100K OHM 9PIN |
| SK901G | 381-226L | SOCKET,CPT PCS62803L(W/BAND)100K OHM 9PIN |
| SK901R | 381-226L | SOCKET,CPT PCS62803L(W/BAND)100K OHM 9PIN |
| TU100 | 6700NFNS06Q | TUNER,TAUDH101F LG INOTEK NTSC FS MAIN |
| TU101 | 6700NFNS06P | TUNER,TAFDH101P LG INOTEK NTSC FS SUB |
| VA800 | 164-003D | VARISTOR ,SVC561D14A 560V 10% |

## ACCESSORIES

| | | |
|---|---|---|
| A1 | 3828VA0432F | MANUAL,OWNERS MP03AA RP40NZ60P |
| A2 | 6710V00122C | REMOTE CONTROLLER,MP03AA PIP |

**LG Electronics Inc.**

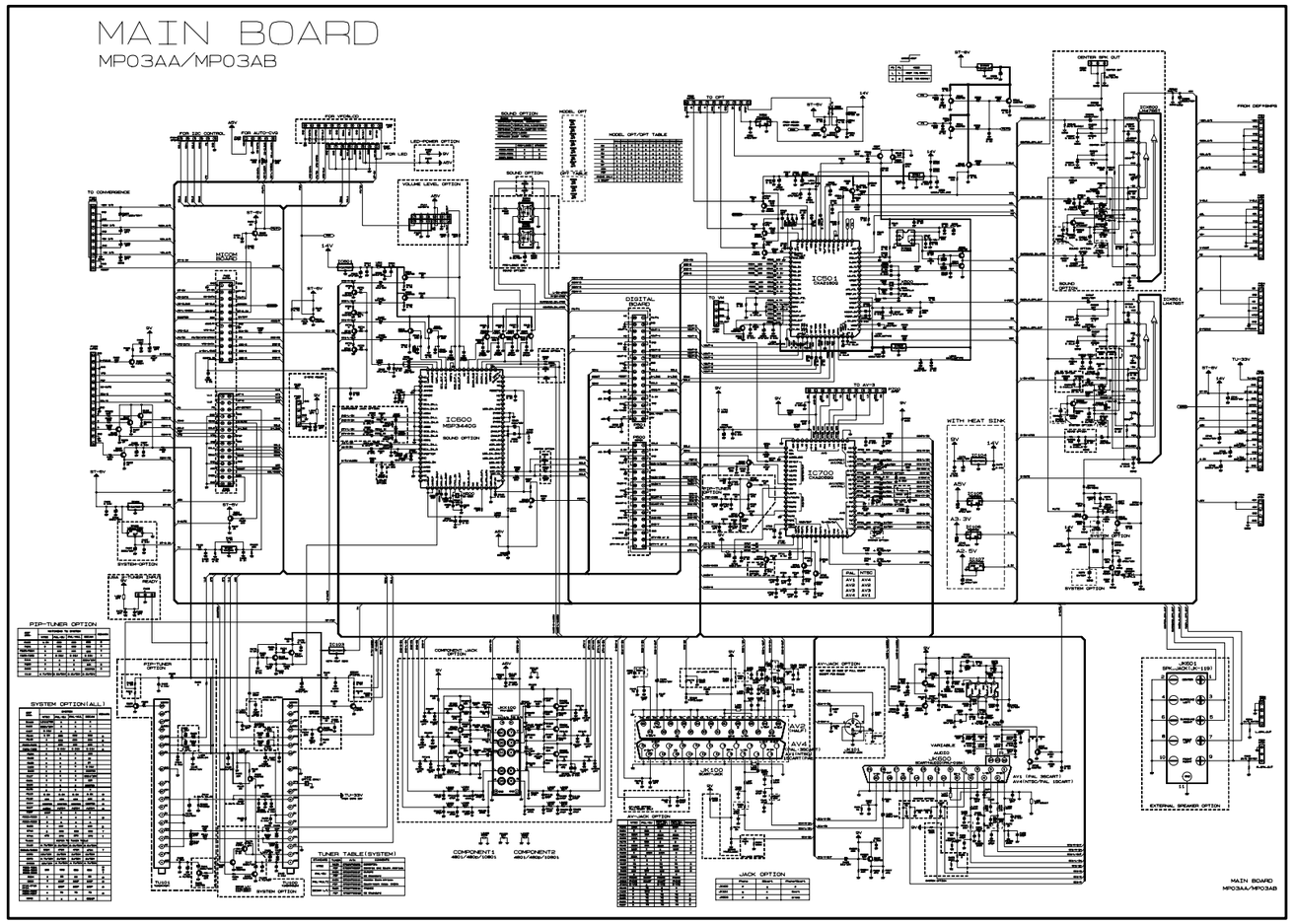
P/NO : 3828VD0112U

July, 2003
Printed in Korea

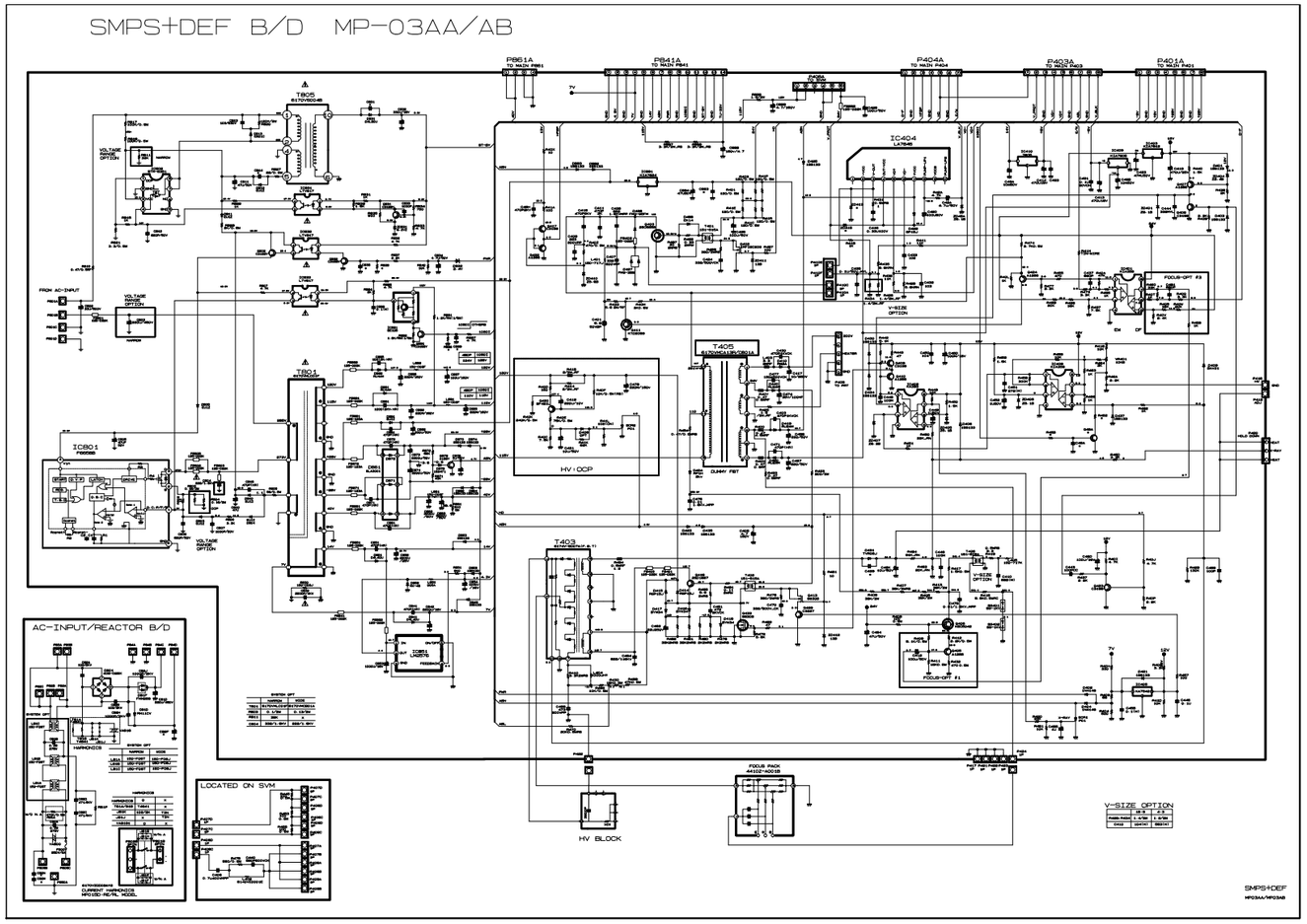
**Depto de Assistência Técnica**
**Av. D. Pedro I, W7777 - Distrito Industrial**
**Piracangagua II - Taubaté - SP - Brasil**
**Cx. Postal 324 - CEP 12.010-970**
**Tel. : (012) 221-8555  Fax. : (012)221-8550**

# MAIN BOARD

MP03AA/MP03AB

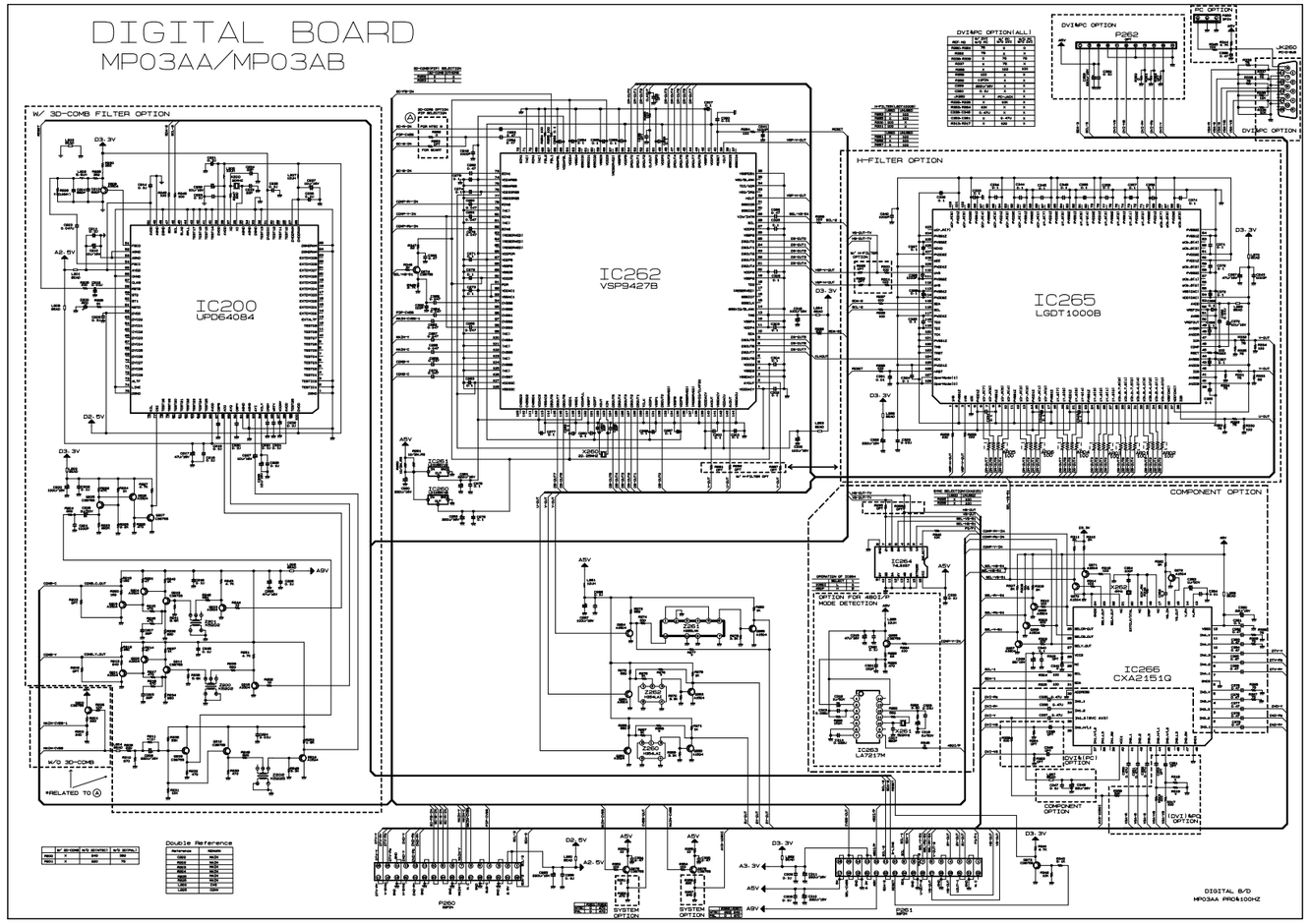


# SMPS+DEF B/D MP-03AA/AB

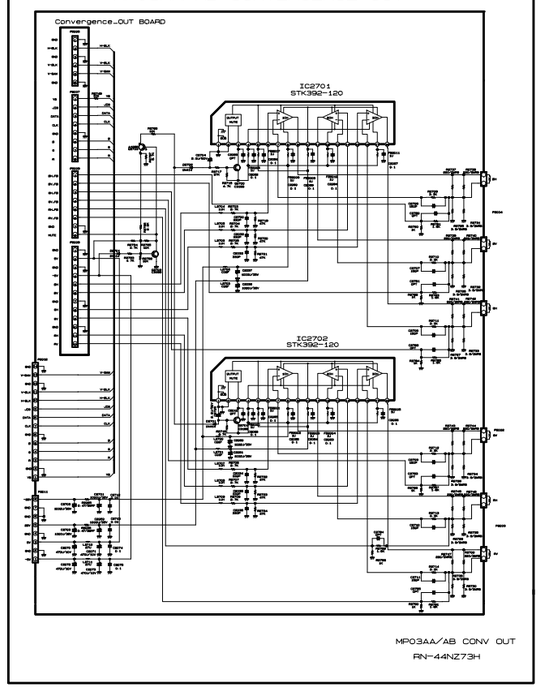


# DIGITAL BOARD

## MP03AA/MP03AB

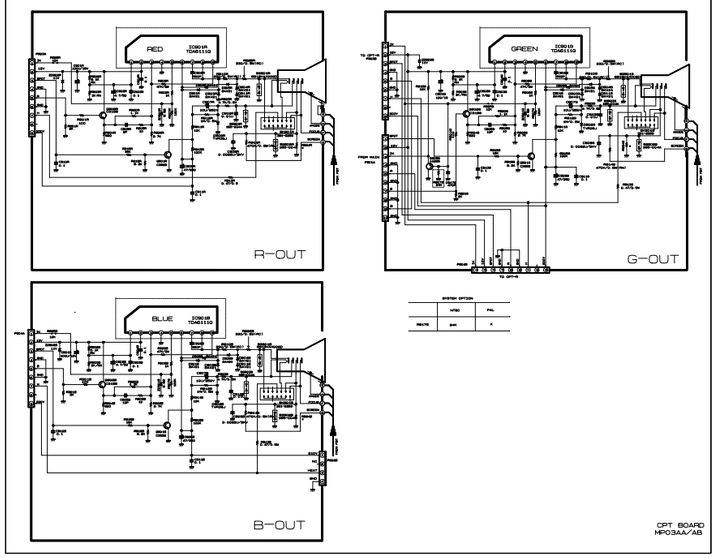


## MP03AA/AB CONVERGENCE OUT



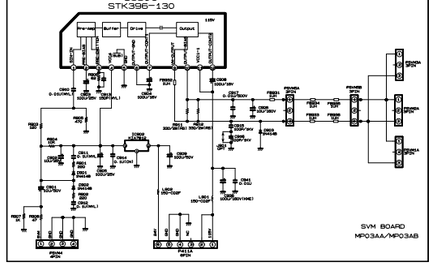

MP03AA/AB CONV OUT
RN-44NZ73H

## MP03AA/AB CPT BOARD



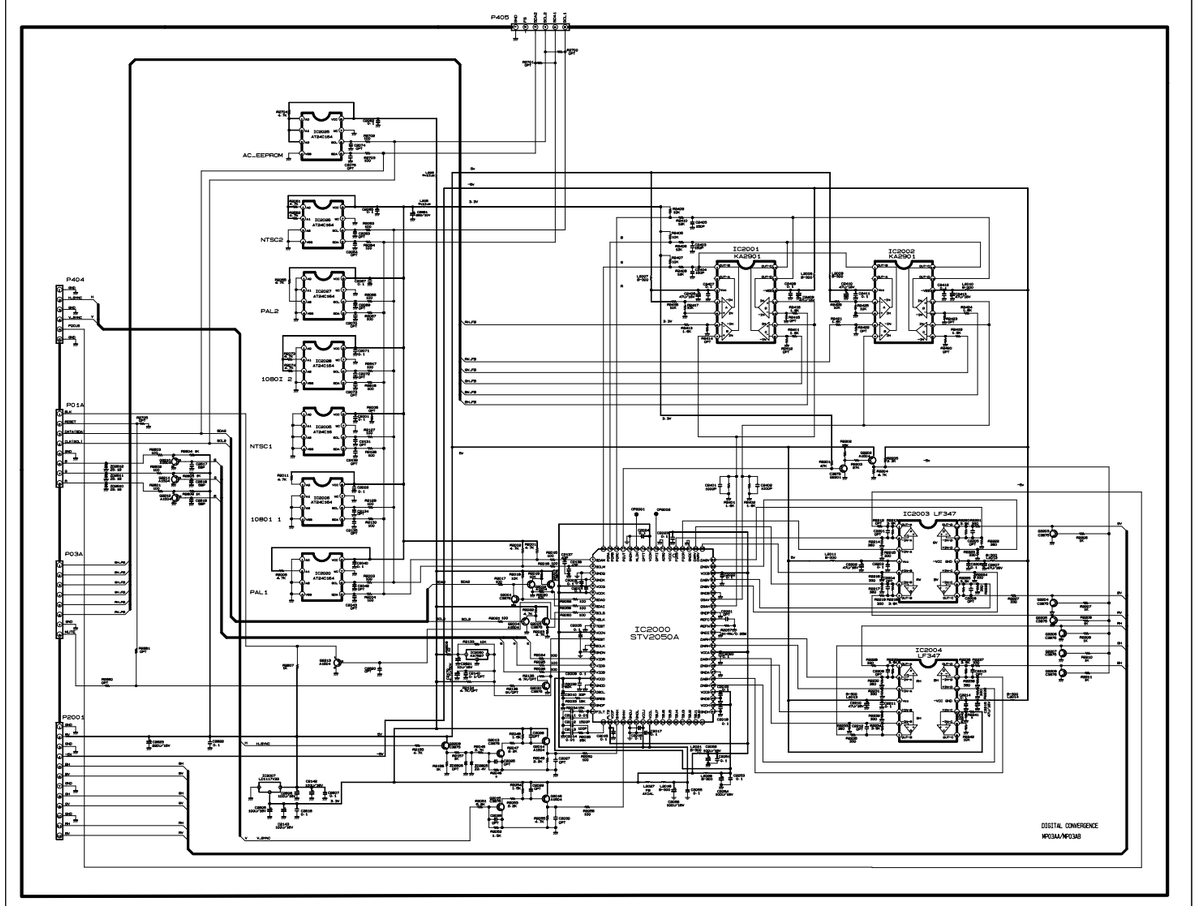

CPT BOARD
MP03AA/AB

## MP03AA/AB SVM BOARD

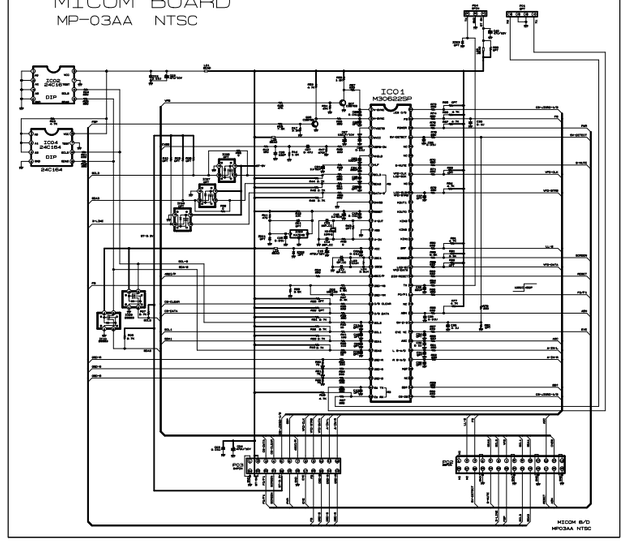



SVM BOARD
MP03AA/MP03AB

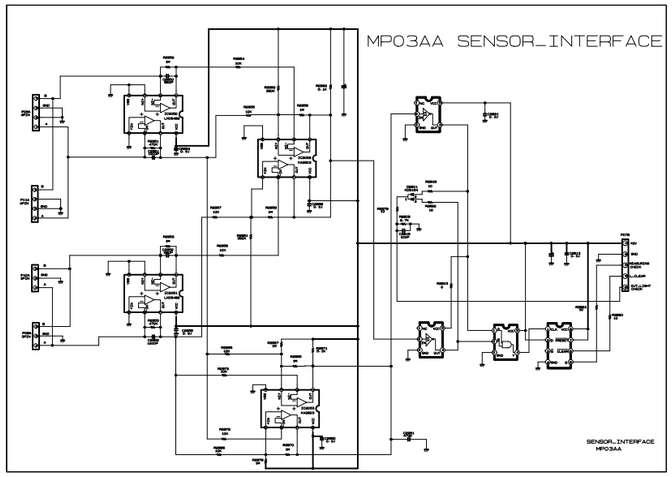
# MP03AA/AB DIGITAL CONVERGENCE



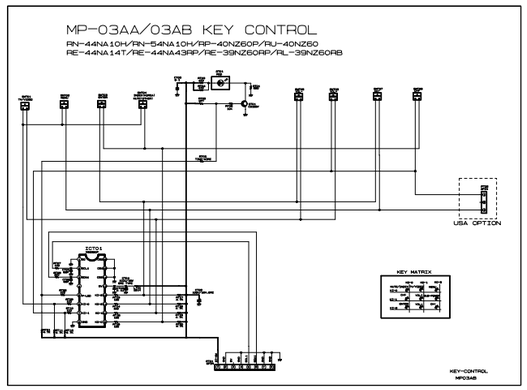
## MICOM BOARD
MP-03AA NTSC




## MP03AA SENSOR_INTERFACE

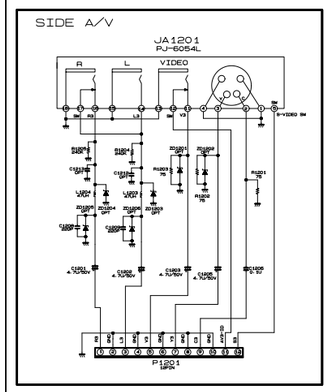



## MP-03AA/03AB KEY CONTROL
RN-44NA10H/RN-54NA10H/RP-40NZ60P/RJ-40NZ60
RE-44NA14T/RE-44NA43RP/RE-39NZ60RP/RL-39NZ60RB




## MP03AA/MP03AB SIDE-A.V. PRE-AMP BOARD
RN-44NZ73H/74H/RN-40NZ60H/RN-39NZ45H/RN-44NZ25H/RN-49NZ25H

### SIDE A/V




### PRE-AMP